中國地學會

地學雜誌



（中華郵政局特准掛號認為新聞紙類）

大中華民國三年第四期
本雜誌第四十六號
中華民國十九年十二月再版

中國地學會簡章

（一）宗旨　本會以聯合同志研究本國地學爲宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之事

（二）會所　本會基址在北平後海北沿十一號（暫在北海公園團城辦公）

（三）會期　本會會期分常會臨時會兩項

（甲）常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得

（乙）臨時會遇會中要務或延請名人講演由會長隨時知照或先期登報通告

（四）會員　本會公推會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員正副各一人書記員一人其中外名人能以資力圖書協助本會者均推爲名譽贊成員

（五）入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會

（六）會費　入會之始各納會費一元每年納常費二元

（七）會員之義務　會員對於本會擔任本會職務者皆有調查報告之責任如關係重要或新有發明者由評議員公議贈以相當之酬報

（八）會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資

（九）退會　在會會員遇有左列情事者皆得退會

（一）妨害本會名譽經評議員之議決者

（二）過期不交會費屢催不應者

（三）本會員自願退會者

（十）經費　除會員會費外得捐補助費以供本會開銷

（十一）[illegible]會[illegible]
（十二）本會[illegible]
[illegible]不交[illegible]
（九）[illegible]會[illegible]
[illegible]
（三）會[illegible]
[illegible]
四、[illegible]
（二）[illegible]
（三）[illegible]
中國地理學會簡章

地學雜誌第五年第四號目次

◉圖　蹟

三峽之南側楚西山地地形圖

三峽之北側楚西山地地形圖

◉論　叢

揚子江流域地形　陶懋立

◉雜　俎

（內編）

直隸省大元兩縣合併為大名縣暨

  批准規復魏縣呈文并批　內務部

擬定行政區域說明書　國務院

秦州述略　王文治

西沙群島志略　嘯　秋

（外編）

波斯高原旅行記（已完）　林　壬譯

日本新島之湧出　可　權

法領達哈尼島之視察　可　權

◉說　郛

世界銅產額與銅鑛床之係關　林　壬譯

地表距地心之最遠點　林　壬譯

中俄界記（已完）　鄒代鈞先生

間島問題　宋教仁先生

化學與養生　陶懋立譯

◉郵　筒

問題三（青海納喇薩喇之疑問）

來函照登（中華書局中學地理質疑三條）

◉介紹圖書

新撰地文學三版廣告

新測雲南圖廣告

新繪蒙古地圖廣告

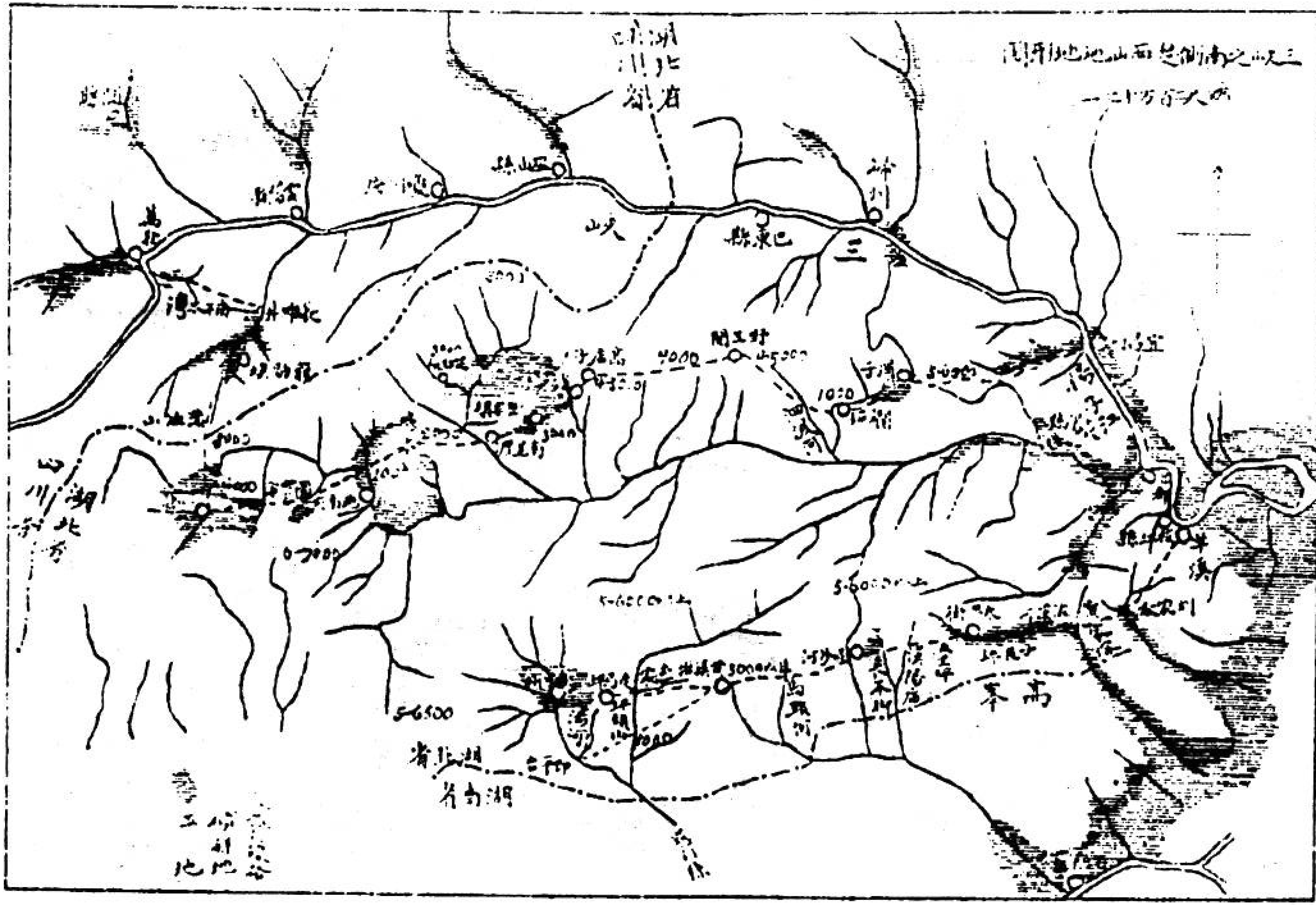
吉林地誌及雞林舊聞錄廣告

軍學雜誌廣告

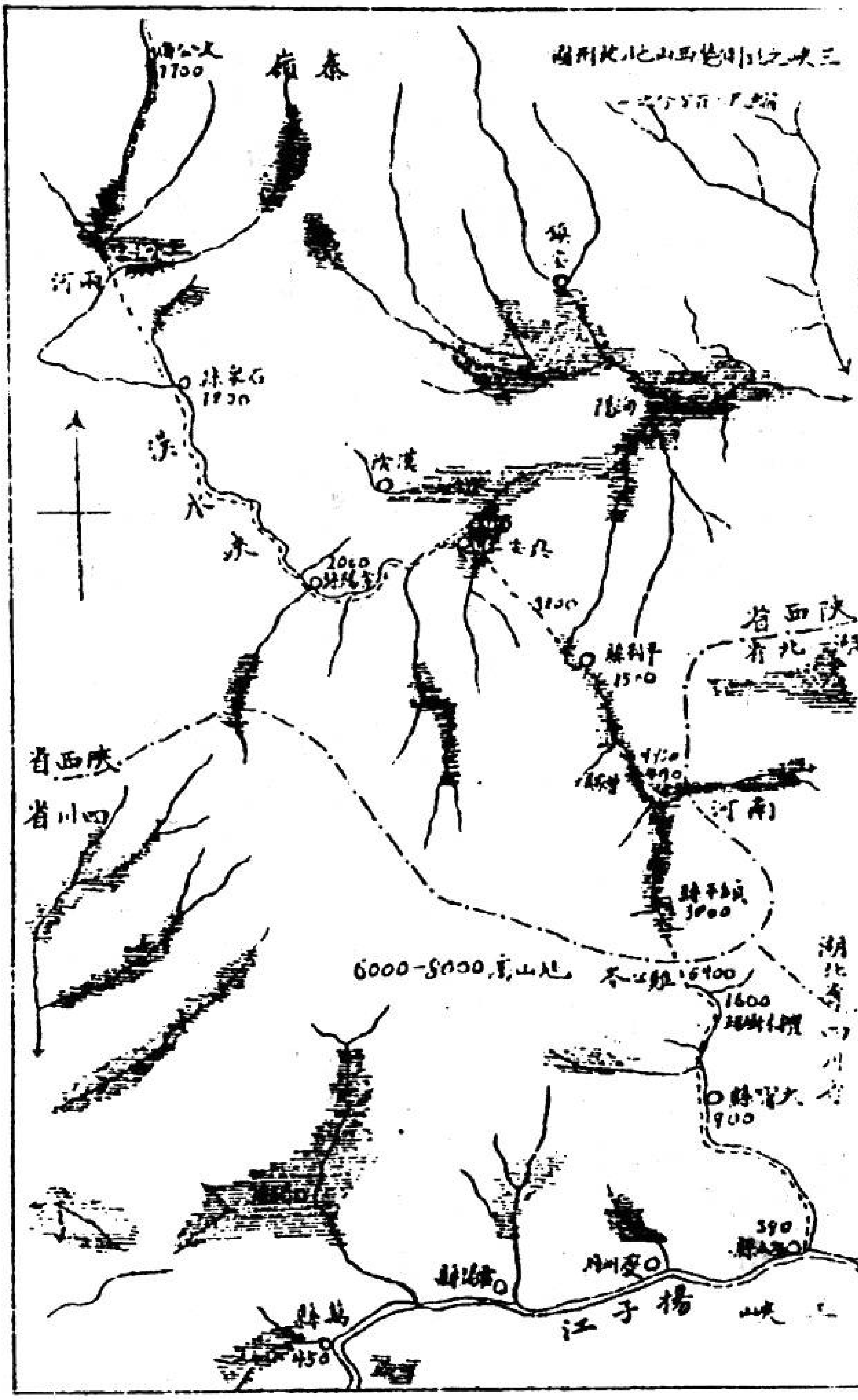
鐵路協會會報廣告

法學會雜誌廣告





第八圖


嶺秦
河南
陝西省
四川省
湖北省
揚子江
1700
1930
2060
1510
6900
1600
900
590
450
6000-8000

第九版

數字示海拔尺數

地學雜誌第五年第四號

論叢

揚子江流域地形

陶懋立

揚子江爲我國第一大水。流灌之遠。交通之便。無與比倫。古今紀載。亦幾汗牛充棟。然或瞻矚險要。或流連風景。未有能於地形地質。詳細說明者。有之自日本人近著之揚子江流域始。是書爲日本東京地學協會出版。經多數學者遊歷查勘。費時數載。糜欵數萬。而成於石井八萬次郎之手。鴻篇鉅製。圖彩鮮明。誠傑作也。夫一國名山大川。平原廣澤。實爲國民託命之源。乃調查缺如。轉求外籍以資觀覽。有慚色已。然試棄去。則亦竟無可代之書。豈一慚之不忍而終身慚乎。非集思廣益之道也。爰摘要迻譯數篇。以介紹於我國人焉。

（甲）中亞細亞高原

揚子江流域。居中亞細亞之東南側。今欲論揚子江流域山脈。不可不於中亞細亞地形之

領要。加以研究。所謂中亞細亞者。包括蒙古、新疆、帕米爾、喀什米爾、之總稱。而其地形可分爲二類。一曰沙漠低地。一曰高原。

沙漠低地。情狀不一。有淡湖。有鹹湖。或涌水地。或淺草牧地。其大部分爲流沙所掩。風力掀播。則呈浪紋與階段之狀。雖有河流沼澤。與年變化。在蒙古東部。尚有游牧種人居住。及至西部與新疆沙地。概屬不毛。如塔里木河谷。羅布泊盆地。河湖位置。時時遷徙。皆沙漠爲之也。凡是等低地。其海拔多在三四千尺之間。故於中國本部爲高山之頂或腹者。乃比於中亞細亞最低之處。

高原爲原野或荒廢地。海拔多在一萬尺以上。其大部分不適於人類之定居。最甚者在雅魯藏布江谷地與柴達木河之間。稱之爲西番高原。（原著和文曰チセンタン高原不審譯成漢文係何名稱今以其地介居青海西藏之間皆居西番部落姑稱之爲西番高原）此高原介在東經七十度至百二度。北緯三十二度至三十七八度之間。東部幅廣稍低。有一萬四千尺至一萬七千尺者。西部向於喀什米爾帕米爾處。幅漸狹而勢軒起。常達於一萬八千尺以上。揚子江水源在此高原東部。當拉嶺與崑崙山脈之間。由拉薩至柴達木路綫上。海拔有一萬三千六百九十尺至一萬四千六百八十尺者。西

番高原地勢高爽。生物不繁。夏季僅見蒙茸之淺草。冬季酷寒而乾燥。不適於動植之生存。惟犛牛、羣隊與牧羊者。時往來其間而已。西番高原之左近。自一萬三千尺以下至一萬尺內外之地。多有河流湖沼。濕氣可以發生動植物。故人民之定居者。做成村聚而從事於農業之田牧。如揚子江上流。黃河上流。雅魯藏布江上流。及青海諸地是已。又地勢低至一萬尺以下。空氣亦至乾燥。生物絕少。如柴達木低地是已。其沿於河湖之濱者。水草繁茂。尙適於人類之生活也。

如上所述。中亞細亞地形。由稍低的沙漠部。分與寥落之高原而成。高原之最高點。在西番一部。其長東西亘約一千五百哩。南北幅約五百哩。西北稍狹幅約百哩。東部幅約三百五十哩。總面積爲四十八萬方哩。當於內部一中省地。此高原之北境。有秀出二萬八千尺以上者。爲大崑崙之脊梁。大崑崙之北。爲一萬尺內外之柴達木平地。大崑崙之南。自一萬四千尺上下。次第向南方低降。揚子江源。則高度一萬三千尺至一萬五千尺。其南爲當拉嶺。高度一萬六千三百八十尺。逾當拉嶺而南。爲薩爾溫江（潞江）水源之布喀湖。高約一萬四千九百餘尺。南經騰格里海。越念青湯拉嶺。高約一萬五千七百餘尺。從此而下爲雅魯

藏布江谷地。高約一萬二千四百尺。又南則爲喜馬拉耶突起之高峯矣。

夫西番高原南北之橫斷面。其形勢既如此矣。更從其東西觀察之。自東經七十五度。界於帕米爾。喀什米爾之間者。爲喀喇崑崙。爲塔里木、印度斯、兩河之分水嶺。其高峯或達於二萬八千二百七十八尺。附近地勢。乃在一萬八千尺至一萬六千尺。東經九十二度。爲揚子江水源。地勢約一萬四千尺上下。更向東方。至東經百度之黃河水源。地勢約一萬三千尺以下。由是言之。此高原之北。與西部。其高度。殆達於二萬尺。東與南部漸低。達於一萬二三千尺者。恰如屋頂與屋根之比例。故自高原發源之水。皆取東南向流勢。最北而稍偏於東者。爲黃河之瑪楚河。次爲鴉礱江之壘楚河。又次爲金砂江之敖楚河。又次爲安南之湄公河源。(即瀾滄江)又次爲緬甸之薩爾溫河源。(即潞江)其最南而進於極西者。爲雅魯藏布江源。是印度阿幾斯河之大支流。而下流謂之布拉馬普特蘭江者是也。雅魯藏布江發源於東經八十度。東流經西藏谷地。至東經九十五度南折。橫斷喜馬拉耶山脈。更西南流。爲布拉馬普特蘭江。合於阿幾斯河(即恒河)入海。

西番高原。既向東南傾斜。故亞細亞東部及南部大水。皆發源於是。更進至此高原之東端。

再起爲岷山台地。海拔在一萬尺內外。大金川及岷江之水出焉。涪江嘉陵江亦源於是。其北部則有洮渭二水。入於黃河。揚子江上流之水。則經由岷山西方。東經九十七度。一萬一千八百七十九尺之高地。南至巴塘。地勢八千一百五十尺。或曰八千六百七十九尺。岷山之南。爲大雪山高嶺。至於裏塘。地勢高一萬三千四百尺。或曰一萬三千八百二十四尺。裏塘東北。有秀出二萬二千尺至二萬四千尺之高峰。大雪山之東。地勢逐漸低下矣。更自其北部言之。在甘肅之酒泉縣。海拔四千六百三十三尺。張掖縣四千九百六十尺。古浪縣六千九百二十尺。平番縣六千八百三十七尺。皋蘭縣六千四百七十八尺。在皋蘭之黃河底部。五千三百四十三尺乃至五千一百七十八尺。安定縣六千一百五十六尺。平涼縣四千三百七尺。秦嶺關隘。約四千尺內外。自此而南。至四川平原。大抵在二千尺以下。然非一致。在廣元縣千二百四十尺。劍閣二千十六尺。劍縣二千二百八尺。武連千三百五十三尺。綿縣千五百六十三尺。羅江縣千五百四十一尺。白馬關千九百五十尺。漢縣千四百五十九尺。都成千四百二十九尺。邛縣千五百五十八尺。雅安縣二千六十九尺。打箭爐八千三百十尺。或曰八千五百十一尺。

中亞細亞高原之東部。東經九十度以東。構成揚子江流域之最高地。普通在一萬尺以上。故如揚子江上流之當拉山。雖有一萬六千尺高峰。然比於四近高原。僅秀出二千尺。自久居高原人觀之。却不見如何峻極。卽揚子江諸源泉。亦僅如未鑿之溝渠。散流山間。茫茫瘠土。殊無高山深谷之觀。夏季淺草覆地。亦無偉大植物。不適於人類生活。故留居者絕少。惟往來商隊或僧侶。從蒙古過柴達木至拉薩者。不能不取道於此。又從柴達木至西藏東部。或四川西部、巴塘、裏塘、打箭爐、諸地。亦不能不取道於此。其他殆不見人跡。倘欲從商隊僧侶經行路綫之外。別尋路徑。以謀探險之道。考察揚子江水源。殊覺困難也。

自東經九十度至九十五度之間。揚子江有許多支流。又東南則合而爲一。其流過之谷地。稍被浸蝕。向爲原野性者。次第變爲河谷性之形狀。但西番高原東部山地。却無緜長峻嶺。惟忽起忽伏。如平海面之急湍。變態百出耳。又大崑崙山。爲世界唯一之緩斜地。亦不見有山岳的險象。

西番高原。雖爲波動的地形。然自其全體之延長綫推測之。山脈之成因。殆取東西走向。至高原東端二分之一。東走折而東北。爲岷山與黃河上流之積石山。又東爲陝西西部諸山。

地。一東南走迤而正南。爲雲南緬甸間之横斷山脈。又南爲越南山地。再延長爲馬來半島之脊幹。

山脈既分爲二。其高度亦漸漸減殺。故東之一支。在岷山台地。爲一萬尺以上。至甘肅則落至五六千尺矣。南之一支。在雲南緬甸間。爲一萬尺以上。至大理則僅七千一百三十五尺云。

大雪山地以上。二支迴繞。概成弧形。自雲南大理之西。起而北上。與揚子江爲交叉。漸屈至於東北。有二萬二千尺至二萬四千尺之高嶺。自岷山台地以東及南部。海拔雖漸低下。然河流浸蝕。殊爲激烈。嚴澗深阻。壁立千仞。飛鳥不過。宛然峽流之勢。例如巴塘之海拔八千六百七十九尺。而是處揚子江水面爲八千三百十六尺。相差爲三百六十三尺。雲南太和與四川會理之間。海拔六千尺內外。其江面則僅三千尺。卽相差爲三千尺矣。又如甘肅皋蘭海拔六千四百七十八尺。其地黃河水面五千一百七十八尺、或五千三百四十三尺。卽其差點亦在千一百三十五尺、或千三百尺。但彼秦嶺之地勢。介於漢水渭水之間。宜其有是峻削。凡陜西一帶高原。爲漢水渭水之浸蝕者。皆可作秦嶺觀。秦嶺之頂上。六七千尺。比

酒泉爲低。（按前云肅州海拔四千六百三十三尺。此當云北。酒泉爲高。方合。）殆與皋蘭黃河底部相伯仲耳。雖爲漢水渭水之浸蝕谷。然巍巍陵嶺。行旅者猶苦於登躋也。

中亞細亞高原之東端。山脈分播於東部南部。海拔漸次低降。溪流之富。水量之增。益呈浸蝕作用。知揚子江、鴉礱江、大金川、岷江、涪江、嘉陵江、黃河、洮水、渭水、等。處處爲深溪幽谷。阻絕交通。殊於岷山之陽。地勢尤形險惡。所謂大雪山者。自大理之西。而北。而東北。成一弧形。山地高度二萬二千尺至二萬四千尺。屹立於岷山台地南面。俯臨四川低地。其比例差之杳遠。實與崑崙山系之有西番高原。而北臨柴達木低地。喜馬拉耶山系之有西藏高原。而南臨印度平原。同一現象。故大雪山之峭拔。從四川低地望之。爲一巍峨峻嶺。從岷山台地望之。不過見其邊緣之隆起而已。夫以如此之大雪山。界於中亞細亞高原之東端。蜿蜒而挺爲東北與西南之走向。橫亘於岷江。鴉礱江之上。經裏塘南下。過大理西偏。爲瀾滄江上流之地。打箭爐與巴塘。海拔各八千數百尺。獨中間之裏塘一萬三千餘尺。是爲大雪山之正幹。自中亞細亞高原言之。西北高東南漸下。至其坡陀將盡。復躍起而爲大雪山嶺。斜插霄漢。然後更急下而爲四川盆地。在地質時代。造山力之偉大。實可驚怖。瑞典人斯文赫丁

氏。游歷西藏。其論西藏高原與大雪山之關係。有種種之研究。茲節述其文如次。

西藏高原。西藏人稱之爲唐古忒。東西千二百哩。(東經七十九度至百一度)南北七百哩。(北緯二十八度至四十度)南側之境界壁。爲發於印度方面之山系。自西而東。至緬甸北方阿薩密。北屈而爲中國本部。及西藏之境界。此山脈亘於喜馬拉耶之北。謂之大雪山。猶印度人呼喜馬拉耶山之意也。自四川峨眉山(海拔一萬一千尺)望大雪山。猶自大吉嶺望喜馬拉耶山也。山顚積雪。終年不消。冰河奔流。自天而下。計其海拔有二萬二千尺至二萬四千尺之高度。下瞰四川諸山。殆如岣嶁。由四川之成都西行。通過打箭爐、裏塘巴塘。可以至西藏之拉薩。由四川松潘廳(一萬三千尺)西北行。可以至青海及柴達木。予旅行實出此二途。柴達木低地。與青海附近。其爲波平狀之草原。但見番羊成羣。犛牛成隊。飲啄從訛其間。農耕之地。惟河流深處一二峽谷。可以種植稞麥。其他茫茫平野。淺草如氈。一望無際。中國人謂之草地云。

夫中亞細亞高原之東支。爲甘肅方面。其南支爲雲南方面。以次漸低。似有一定之秩序。而因岷山台地。崛起爲一萬尺內外之高度。故於甘肅部分。尚能保六千尺以上。雲南部分。尚

能保七千尺以上之地位。獨於四川部分。則一落千丈。僅見二千尺以下之盆地。斯亦奇矣。就通常地理學之實例觀之。深海之側。必有高山。正與此間地形相合。自岷山台地迤而東北。爲甘肅部分。迤而西南。爲雲南部分。兩方形勢。不見屹立之峭壁。亦不見急落之峻阪。反之於東南四川部分。一面拔起爲二萬二千尺以上之大山。一面又降下爲二千尺上下之平野。殆與山海兩界相似。而大雪山。爲近海岸之高角。巴蜀平野。則深海底也。

(乙)楚西山地及巴蜀盆地

楚西山地。在四川湖北之間。地勢自西南走於東北。其西北爲巴蜀盆地。東南陷下。爲洞庭之湖。卽湖廣低地也。此地在歷史上屬於楚國。而其西方山嶺重叠。故名之曰楚西山地。

(一)楚西山地　此山地之最高點。在六千尺上下。其他普通地方。在四千尺以上五千尺內外。帶有高原性質。附近施南府地勢急落。呈一小盆地之形狀。又涪陵江流域。成一浸蝕的橫谷。揚子江與楚西山地交叉處。形成三峽。險灘江流湍急。奔下斷崖而過。束縛蛟螭。如驅羊。洵地理學上一巨觀也。

且不獨揚子江之洪流。爲山地束縛。卽其他澗溪沼沚。亦多爲峭壁截住。淹滯於斷崖絕壑。

之中。不能徘出。通常人民居住。多在溪谷及河岸之間。此地則岩澗斷絕。不適於人民之居住。一般村落皆距大溪流甚遠。又或擇山上及山腹之坦陂居之。

石井氏云。余嘗從湖北宜昌。經施南至利川。赴四川萬縣。又從沙市宜昌間之楊溪。至西方鶴慶地方。途中所見山地形狀。略述如左。

從宜昌經施南至萬縣之道路。自東南而西北。是爲橫斷楚西山地之線路。宜昌在山地東側。萬縣在山地西側。此兩地之間。以揚子江水程計之。僅百六十五哩。陸路必通過施南府山嶺。凡千八十四里。(約三百六十一哩)比於水路。遠至二倍以上。而施南府實爲此路線之中心點。從宜昌至施南。爲五百八十二里。(百九十四哩)施南附近。爲楚西山地中一低窪之處。其海拔當在巴蜀盆地與宜昌之間。約一千尺內外。故從宜昌至萬縣。此路當分爲二段。先由宜昌西上。攀陟楚西山地之高原。然後降下至於施南。是爲第一段。再由施南西上。攀陟楚蜀中間之界嶺。然後降下至於萬縣。是爲第二段。

從宜昌府渡揚子江西行一日程。(山地六十里、約二十哩、平原九十里、約三十哩、)爲山間之平地。平野盡處。遂登山道。三日程至浦子高地。(約五六千尺)由浦子而西。逾一

嶺。急轉直下。入㯉杯峽谷。於㯉杯西越急斜之一嶺。入泗渡河峽谷。泗渡河之道。由山頂降至河底。爲十里之峻坡。由河底更攀對側之山頂。羊腸鳥道。約十五里。山頂高度約五千尺以上。自此而西。悉是台地。雖有低昂。猶屬坦途。是曰野三關。

野三關地勢。海拔約四千尺。其頂。上。錯。出。低。岡。平。野。可。以。墾。治。田。畝。西。部。有。二。三。峽。谷。皆爲。垂。直。線。登。降。必。數。千。尺。儼。然。濠。塹。也。山頂固多田畝。谷底矗立。往往以斷崖溪流隔之。

由野三關西行二日半程至高店子。高店子屬建始縣。地勢爲稍低之段邱形。高度約三千尺內外。此。四。圍。高。原。爲。一。小。盆。地。可。以。墾。治。田。畝。村。落。亦。多。由高店子至南方廣福橋崔家壩等處皆然。崔家壩西爲南里渡。又入峽谷。西南行爲施南府低地。山路崎嶇。過雞心嶺。而至施南府附近之最低盆地。海拔多在千尺以下。

由施南西行。地勢又漸呈起伏狀態。屢屢上下峻坂。以達於利川縣平原。利川平原。略等建始。海拔約三四千尺。可以墾治田畝。由利川折而北行。至添油山。是爲湖北四川之界山。海拔約八十餘尺。逾此山半日或一日程。北入於磨刀溪峽谷。峽。谷。爲。普。通。砂。岩。及。赭。色。砂。岩。殆。先。爲。水。平。地。層。因。溪。流。冲。刷。日。久。遂。成。兩。岸。絕。壁。形。狀。者。從。谷。底。遙。望。前。山。林。

木蒼翠接天。如在頂上。是爲龍駒壩。

峽谷之幅稍闊。而不見村落。兩岸之山。有如壁。臨視下界。由龍駒壩北長灘井西折。過楠木溪低嶺。出揚子江岸下流十里至萬縣。

以上從宜昌至萬縣陸路之概況。其地形略分數種。即最低盆地（千尺以下）中段高地（三四千尺）最高台地（五千尺以上）河流則隨處皆成深峽。狀如濠塹。人民村落概離河流。而住於高曠之原野。

次則由楊溪至鶴慶。概爲山路。更以予所經歷者言之。

宜昌東南下流爲枝江縣。其東南有羊溪（即楊溪）一小村落也。由此上陸西行。越幾多小邱陵而至劉家廠。人煙繁密。由劉家廠而西。過黃家溶嶺。至磁溪河。沿溪行。過子良坪。太平街。地勢漸次隆起。可達五里坪之高原。惟不見峻坂。五里坪之西。曰漁陽關。則循一急斜之坂路而下。橫渡溪流。越一嶺。渡一河。又越一嶺。則從長嶺之脚。過泥沙河。馬頭河。而達於五千尺以上之黃淋溪高地。憑高北望。但見有六千尺以上之峻嶺。自西而東。連綿不絕。如長蛇橫於雲際。黃淋溪之西。又有急斜之坂路。行人過此。幾疑將軍自天而下。

面對面矗立者。復有高達五千尺之峻坂。爲天然城壁。實奇觀也。既逾天然城壁。入於第二幽谷。謂之印平台。其北曰走馬坪。所謂中段平地是也。自此而西至鶴峯州。一望平原。隴畝村落。互相銜接。而四圍乃有六千尺以上之高山。環繞空際。鶴峯之名。洵非溢美。凡從鶴峯發源之水。皆向南方慈利縣流出。浸蝕日久。形成一極深之峽谷。往來行人。必通過之。然溪流湍急中。亦有小舟短棹。蕩漾於五千尺峽影之下。前赴慈利。則又一奇觀也。

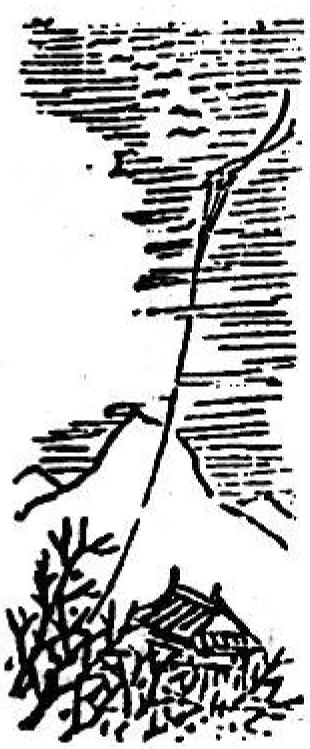
以上所述。則楚西山地之狀態。可以想見。其高處在五六千尺以上。低處猶爲三千尺內外之平頂台地。因河流浸蝕。成无數峽谷。嶔崎萬狀。道路不沿河流。而亙於山嶺之間。實爲楚西山地之特質。其在揚子江南北。有與此山地類似者。則南方湘黔二省。及北方陝西省也。

楚西山地地形。在揚子江北岸者。千九百零四年有脿利威廉氏行記。自西安越秦嶺渡漢水。更橫斷楚西山地。由興安府至巫山縣。其線路乃自西而東。今調查者。行程與威廉氏相反。先從揚子江岸說起。巫山縣在三峽之中心。其上下流皆與急流之絕壁相並。巫山縣所在地。爲大寧河入江之口。旁爲貓頭大之平地。城下爲船舶寄泊處。巫山縣之北。沿大寧河爲一峽谷。至大寧縣。海拔僅七百尺。其北部地勢隆起。至檀木樹坪。千六百尺。至雞心嶺五

千四百尺。再北為南河之谷。入於鎮平縣境。海拔三千二百尺。鎮平縣北為竹家塌之嶺。四千九百五十尺。過此為平利縣谷地。自鷄心嶺至竹家塌之間。地勢隆起。高度三千尺以上至五千四百尺。皆為高原性台地。由此而西。更為六千尺至八千尺之高台地。至平利縣則降為千五百尺之低谷。平利縣之北。越一嶺。海拔三千二百尺。至興安府。則降為八百尺之平野矣。自興安府經紫陽縣至石泉縣。為漢水峽谷。楚西山地之北。秦嶺之南。以此為界線。大巴山與漢水之交叉點。猶揚子江三峽與楚西山地之交叉點也。石泉縣海拔千二百尺。其北方經三河口至秦嶺頂上文公廟地方。海拔七千七百尺云。

要之揚子江北岸楚西山地。概與南岸相等。地形之高度。自三千尺以上。至六千尺八千尺不等。其高原性山地之溪流。嚙割地溝。形成濠塹的峽谷。如漢水之谷。有降至八百尺或千二百尺者。楚西山地雖橫亙於揚子江南北。帶高原性的岩層。但至其東方則又急降為湖廣低地。一方為數千尺之高峯。一方為數百尺之低地。至其西方切近揚子江岸之萬縣。亦降為四百五十尺之低地。迤西更衍為巴蜀盆地。巴蜀盆地平均高度。約在二千尺上下。其秀出平均高度之山嶺。亦有達於三四千尺者。

（未完）



雜俎

（內編）

直隸省大元兩縣合併爲大名縣暨毋庸規復魏縣呈文並批

內務部

爲呈請事。竊查直隸大元兩縣合併。規復魏縣一案。前據直隸都督咨請各節。於民國二年一月。呈奉批准。並卽行知該省遵辦各在案。乃一年以來。迭據大元兩縣士紳呈請。文電交馳。意見歧出。爭執逾年。莫衷一是。行政區域。所關至巨。自應詳求博攷。俾得推行盡利。當卽迭次令行該省。斟酌地方實情。查復決定。嗣據呈復。遷元併大。及遷大治魏各辦法。一時均難解決。遷移建築。一切經費。實在爲難。所有大元兩縣。自應暫行仍舊。俾先改組公署等因。當以行政區域。爲一切行政之根本。區域不淸。則行政必多窒礙。兩縣同城。各省業已裁併。所請暫行仍舊一節。實屬無此辦法。且按之地方情形。大元遷移。各有困難。魏縣規復。亦無財力。擬卽仿江。蘇。浙。江。等省。合併。附郭。首縣。成案。將大元合併。一縣。採大名府舊稱。以正區

域。等情。於一月二十四日。令行該省民政長籌議在案。茲據復稱。魏縣既難規復。大名元城兩縣。一時又俱難遷動。祇有仿照合併附郭首縣辦法。將元城縣裁撤。所有該縣管轄區域。及一應事宜。卽歸併大名縣管理。似此變通。雖區域不無稍廣。而按之行政各方面。尚無窒礙。辦理亦較易爲力。等因到部。查此案爭執年餘。影響於政務者。實非淺鮮。亟應早予解決。此次擬定大元合併一縣辦法。於行政上既無窒礙。應卽將大名元城兩縣。併爲大名縣。尅日實行。以正區域。至規復魏縣前案。自當准其作罷。庶免再起紛爭。所有合併大元兩縣。定爲大名縣。暨魏縣規復作罷各緣由。是否有當。理合呈請鑒核。批示飭遵。謹呈。民國三年三月十四日奉 批。據呈已悉。應准如擬辦理。此批。

擬定行政區域說明書（續前） 上國務院

江蘇部分

金陵道治江寧

江寧 句容 溧水 高淳 江浦 六合 丹徒 丹陽 金壇 溧陽 武進

江陰 江都 儀徵 滁 全椒 來安 泰興 如皋 靖江 太平 天長

右金陵道。治古金陵。原屬江寧鎮江二府。兼得常州之武進、江陰、靖江。揚州之江都、儀徵。通州之泰興、如皋。及安徽之滁州、全椒、來安、天長。凡轄二十二縣。縣皆環江。視金陵爲集中。

治所設江寧。舊爲南京。今值滬。寧。津。浦。鐵。路。之。交。點。

平江道 治吳縣

吳 常熟 崑山 吳江 婁（即華亭） 上海 南匯 青浦 奉賢 金山 川沙 太倉 嘉定 寶山 崇明 南通 海門 無錫 宜興

右平江道。古之吳中。宋平江地。原屬蘇州。松江。太倉三府州。兼得常州之無錫、宜興二縣。及江北之通、崇、海。凡轄十九縣。

通。崇。海。地。在。江。北。然。值。江。海。之。委。視。吳。會。爲。近。如。屬。金。陵。淮。陰。反。覺。迂。遠。

治所設吳縣。舊爲江蘇省會。從古大都。

淮東道 治淮陰

淮陰（即清河） 射陽（即山陽） 鹽城 阜寧 漣水（即安東） 泗陽（即桃源） 東海 灌雲 沭陽 贛榆

邳　睢寧　宿遷　寶應　高郵　興化　泰　東台　盱眙

右淮東道。控淮負海。原屬淮安海州。兼得揚州之高郵、寶應、興化、泰州、東台。徐州之邳、宿遷、睢寧。安徽之盱眙。凡轄十九縣。

邳宿遷睢寧。明時本屬淮安。沂泗經流。利害相同。盱眙近接洪澤。越湖即爲淮陰。高寶興泰。運河相通。長堤以東。適爲淮泗之尾閭。故宜屬之淮陰。

治所設淮陰。即清江浦。舊爲漕運總督所駐。南北通衢。將來亦爲海蘭鐵路之所經。

彭城道 治銅山

銅山　蕭　沛　豐　碭山　宿　永城　夏邑　虞城　曹　定陶　荷澤　鉅野

單　城武　金鄉　魚台　滕　嶧

右彭城道。魏晉彭城郡地。原屬徐州府。兼得安徽之宿州。河南之永城、虞城、夏邑。山東之曹、定陶、荷澤、鉅野、單、城武、金鄉、魚台、滕、嶧。凡轄十九縣。

宿虞永皆近銅山。山東諸縣。地連豐沛。中環大澤。治匯患禦水災。皆非合力而謀不爲功。故改隸。

治所設銅山。舊徐州府治。從古爲淮泗間之重鎭。今則津浦海蘭兩路相交。地勢愈爲增重。

安徽部分

中江道治蕪湖

蕪湖　當塗　繁昌　廣德　建平　和　含山　宣城　南陵　涇　安吳即太平

旌德　寧國　歙　績溪　黟　休寧　巢　無爲　祁門　婺源

右中江道。古爲中江經流。原附太平寧國廣德和州。兼得盧州之無爲巢縣。凡轄二十一縣。

徽州諸縣。踞黟山南麓。休歙績溪。在浙江流域。或當歸併富春。婺源祁門。則水皆西入鄱陽。惟距南昌太遠。故仍隸蕪湖。以就商埠且因舊慣也。

治所設蕪湖。舊爲徽寧池太道所駐。亦沿江一大商埠也。

皖江道治懷寧

懷寧　桐城　望江　太湖　潛山　合肥　廬江　舒城　貴池　銅陵　石埭

東流　建德　青陽　英山　宿松

右皖江道。古皖伯國。原屬安慶池州廬州。凡轄十六縣。

治所設懷寧。舊爲安徽省會。中路。大江。南北。集中。

淮西道 治鳳陽

鳳陽　陰陵(即定遠)　塗山(即懷遠)　下蔡(即鳳台)　壽　阜陽　潁上　太和　霍邱　蒙城　渦陽　亳　虹(即泗州)　五河　六安　霍山　靈璧

右淮西道。地跨長淮。原屬鳳陽潁州。兼得六安、霍山、及泗州。凡轄十七縣。

此道。地勢。淮流。橫貫。鐵路。縱通。最擅便利。

治所設鳳陽。明之中都。舊爲鳳潁道所駐。臨淮。一。都。會也。

山東部分

岱南道 治滋陽

滋陽　曲阜　寧陽　鄒　泗水　汶上　濟甯　闌山　郯城　費　蒙陰　莒

沂水　鄆城　嘉祥　新泰　泰安　濱城(即東平)　肥城　萊蕪　東阿　平陰

右岱南道。地踞泰山之陽。原屬兗沂泰三府。今除日照、滕、嶧、及濟曹西南部改隸外。兼得濟曹東部諸縣。凡轄二十二縣。

治所設滋陽。舊爲兗州府治。今亦津浦鐵路所經。

岱北道 治歷城

歷城 章邱 鄒平 淄川 長山 延鄉即新城 齊河 齊東 濟陽 長淸 貝邱即淸平 博山 惠民 陽信 濱 利津 霑化 蒲台 商河 青城 高唐 恩 臨淸 武城 夏津 德 德平 平原 陵 臨邑 禹城 聊城 陽穀 壽張 茌平 博平

右岱北道。地踞泰山西北。原屬濟南武定東昌三府。今除運河以西諸縣改隸外。凡轄三十六縣。

治所設歷城。舊爲山東省會。

膠東道 治煙台

福山 蓬萊 黃 棲霞 招遠 萊陽 東牟即寧海 文登 榮城 昌陽即海陽 掖

平度 濰 昌邑 膠 高密 卽墨 益都 臨淄 千乘即樂安 壽光 昌樂 臨朐 安邱 諸城 日照 博興 高苑

右膠東道。漢膠東國地。原屬登萊青三府。兼得沂州之日照。凡轄二十八縣。治所設煙台。舊爲登萊青道所駐。亦通商要港也。

此一道中。以濰縣最爲繁盛。又當膠濟路線。本可設治。然路權不爲我有。而烟濰鐵路。又期于必築。故宜設治煙台。以誘起國民海外競爭之觀念也。

湖北部分

鄂江道治武昌

武昌 鄂東即壽昌 嘉魚 蒲圻 咸寧 崇陽 通城 通山 大冶 漢陽 夏口 漢川 黃陂 孝感 沔陽 黃岡 黃安 蘄春 蘄水 麻城 羅田 安陸 隨 雲夢 應山 應城

右鄂江道。古鄂渚地。原屬武昌漢陽黃州德安四府。今除廣濟、黃梅、興國、改隸外。凡轄二十六縣。

治所設武昌。舊爲湖北省會。

荆江道 治江陵

江陵 公安 石首 監利 松滋 枝江 宜都 宜昌 長陽 興山 巴東

石鋄（即長樂） 秭歸 鍾祥 京山 潛江 天門 荆門 當陽 遠安

右荆江道。古荆州地。原屬荆州宜昌安陸三府。及荆門州。凡轄二十縣。治所設江陵。舊爲荆州府治。亦荆南道所駐。從古重鎭。

漢廣道 治襄陽

襄陽 宜城 南漳 棗陽 穀城 光化 均 鄖 房 竹山 保康 南陽

南召 鎭平 春陵（即唐縣） 泌陽 鄧 內鄉 新野 淅川 商南

右漢廣道。地居北嶺之南。中包漢水。古稱漢上。原屬襄陽鄖陽。及河南之南陽府。今除鄖西、竹谿、桐柏、舞陽、不列外。凡轄二十一縣。南陽一府。本在漢水流域。近年襄河暴漲。時時爲災。治本之法。宜于上流多植森林。故當畫爲一區。以資治理。卽交通上亦以此爲便。

治所設襄陽。即襄陽府治。亦安襄道所駐。秦楚樞紐。最擅形勢。

江西部分

潯陽道治九江

九江即德化今留府名　湖口　德安　瑞昌　彭澤　星子　都昌　永修即建昌　安義　武寧　艾即義寧　廣濟　黃梅　平固即興國　奉新　浮梁　鄱陽　樂平　德興　靖安　銅鼓　萬年

右潯陽道。古潯陽地。原屬九江南康饒州三府。兼得南昌之義寧、武寧、奉新、靖安。湖北之興國、黃梅、廣濟。凡轄二十二縣。廣濟。黃梅諸縣。切近九江。改隸最便。治所設九江。即故府治。沿江巨港。華洋商務並盛。

豫章道治南昌

南昌　新建　豐城　進賢　高安　新昌　上高　吳平即清江　新喻　新淦　峽江　玉山　廣豐　興安　弋陽　貴溪　鉛山　瀘溪　東興即新城　南城　南豐　廣

昌　宜黃　崇仁　臨川　金溪　東鄉　分宜　宜春　萬載　餘干　上饒　晉興（即安仁）

右豫章道。古豫章地。原屬南昌瑞州廣信袁州臨江撫州建昌七府。今除萍鄉、樂安、改隸外。凡轄三十三縣。

治所設南昌。舊爲江西省會。

贛南道（治贛縣）

廬陵　泰和　吉水　永豐　平都（即安福）　龍泉　萬安　永新　永寧　蓮花　寧都　瑞金　陂陽（即石城）　贛　雩都　信豐　會昌　安遠　龍南　長寧　虔南　大庾　南康　上猶　崇義　樂安

右贛南道。地踞南嶺之陰。水皆北流。原屬吉安贛州南安三府。及寧都州。兼得撫州之樂安。凡轄二十六縣。

治所設贛縣。舊爲吉南道所駐。吉章二水。至此而合。且通嶺南之要衝也。

浙江部分

浙海道 治杭縣

杭 海寧 富陽 餘杭 臨安 於潛 大雷（即新城） 紫溪（即昌化） 嘉興（即嘉禾用府名） 嘉善

海鹽 崇德（即石門） 平湖 桐鄉 吳興 長興 德清 武康 安吉 孝豐 蕭山

右浙海道。原屬杭嘉湖三府。兼得紹興之蕭山。凡轄二十一縣。

治所設杭縣。舊爲浙江省會。

甬海道 治鄞縣

鄞 慈谿 東部（即奉化） 鎮海 象山 南田 定海 紹興 諸暨 餘姚 上虞

嵊 剡（即新昌） 臨海 黃巖 天台 仙居 寧海 回浦（即太平）

右甬海道。古甬東地。原屬寧波紹興台州。今除蕭山改隸外。凡轄十九縣。

自錢塘江口以南。南嶺支脈所盤紆。故沿海多良港。今自錢塘江口以迄廉瓊。凡沿海之可以設治者。皆設治焉。所以引起內地之民。得有海洋之觀念。爲世界之競爭焉耳。

治所設鄞縣。舊爲寧波府治。亦通商大埠也。

婺東道 治富春

富春（即建德） 淳安 桐廬 遂安 壽昌 分水 金華 蘭谿 東陽 義烏 永康
武義 浦江 湯溪 衢 龍游 江山 常山 開化

右黟東道。地居黟山之東。原屬金衢嚴三府。凡轄十九縣。

治所設富春。舊嚴州府治。爲錢塘江之上流。金衢之水皆歸之。順流以會于富春。水勢愈盛。終歲可以通舟。故當于天台黟山之間。自爲一區域。

甌海道治永嘉

永嘉 瑞安 樂清 平陽 泰順 玉環 麗水 青田 縉雲 松陽 遂昌
琉華（即龍泉） 慶元 雲和 宣平 景寧 福鼎 霞浦 壽寧 福安

右甌海道。古甌越地。原屬溫處二府。兼得福建之福鼎、霞浦、壽寧三縣。凡轄二十縣。福寧浦三縣。地負大姥山。切近甌江。又皆近海。改隸最便。

治所設永嘉。舊溫州府治。亦沿海大埠。

福建部分

閩海道治閩侯

閩侯　古田　屏南　閩清　松鎮(即長樂)　連江　羅源　永泰(即永福)　幅清　寧德　南平　將樂　沙村(即沙)　尤溪　順昌　建甌　建陽　崇安　浦城　政和　松溪　邵武　光澤　泰寧　建寧．

右閩海道。古閩越地。原屬福州建寧邵武延平興化五府。兼得福寧之寧德。凡轄二十五縣。

治所設閩侯。舊爲福建省會。

淙海道(治思明)

思明　晉江　武榮(即南安)　惠安　安溪　同安　永春　龍潯(即德化)　大田　龍溪　漳浦　南靖　長泰　海澄　龍巖　漳平　寧洋　莆田　仙遊　永安　歸化　寧化　清流

右淙海道。地跨夾淙山。東面大海。原屬漳泉興化龍巖。今除雲霄、詔安、平和、三縣改隸外。兼得延平之永安。汀州之歸化、清流、寧化、三縣。凡轄二十三縣。

治所設思明。即廈門島。閩海要口也。閩人之謀生海外者。皆于此放洋焉。

揭海道治汕頭

海陽　豐順　潮陽　揭陽　饒平　惠來　大埔　澄海　普寧　南澳　梅　長樂　高昌即興寧　林子即平遠　程鄉即鎮平　詔安　雲霄　平和　新羅即永定　上杭　武平　長汀　連城

右揭海道。地踞揭陽嶺之東。原屬潮州嘉應。兼得福建之詔安、雲霄、平和、永定、上杭、武平、長汀、連城、諸縣。凡轄二十三縣。汀漳潮嘉。天然一區域。民俗語言。亦皆相同。自當合爲一道。惟金峯以北諸縣。距汕頭太遠。汀江上流。又不可以通舟。故仍隸潦海。治所設汕頭。亦沿海通商大埠也。

廣東部分

粵海道治番禺

番禺　南海　順德　香山　龍門　從化　花　增城　東莞　新會　新寧　寶安即新安　陽仁　佛岡　鶴山　開平　恩平　陽春　惠陽　博羅　永安　海豐

陸豐 龍川 河源 和平 連平 赤溪 定南 容嶺即長樂

右粵海道。地勢負嶺面海。原屬廣州惠州二府。除清遠、三水、改隸外。兼得江西之定南。長寧。肇慶之鶴山、開平、恩平、陽春。凡轄三十縣。

治所設番禺。舊爲廣東省城。南海大都會也。

嶺南道 治高要

高要 四會 臨允即新興 高明 新招即廣寧 清遠 三水 懷集 始興 曲江 樂昌 仁化 乳源 翁源 英德 連 陽山 連山 南雄 德慶 安遂即東安

晉化即西寧 羅定 開建 封川 賀

右嶺南道古嶺南地。原屬南雄連州連山韶州肇慶。兼得廣州之清遠、三水。羅定州全境。及陽江廳。廣西之懷集、賀二縣凡轄轄二十六縣。

治所設高要。卽肇慶府治。亦嶺西道所駐。西江北江皆一水可通。

瓊海道 治瓊山

瓊山 澄邁 定安 文昌 會同 樂會 臨高 昌化 陵水 感恩 儋 南

浦（即萬縣）　崖　茂名　電白　信宜　吳川　化　海康　遂溪　徐聞

右瓊海道。地勢跨瓊海峽。原分瓊高雷三府。凡轄二十一縣。治所設瓊山。舊爲瓊州府治。亦雷瓊道所駐。海南大埠也。

（未完）

秦州述略

天水王文治

有客問曰。吾國近年最重地學。子爲隴南人。則其地勢山川古蹟物產。知之宜詳。盍言之以廣見聞。余曰。此與歷史學上。有密切之關係在焉。非敢冒昧從事。貽笑大方。然見微心喜。事亦烏可已者。不揣譾陋。謹以肄業所及。與夫得諸見聞者。略述之。博雅君子。庶有以教我乎。

歷代沿革　稱號之沿革。爲調查地理研究史學均不可少之一端。故不敢不詳稽焉。其在禹貢也。則爲雍州。秦州之名。倣於周代之秦國。蓋伯益之後有惡來。爲紂臣。其五世孫名非子者。爲周孝王牧馬有功。封於秦。是爲秦革。宣王又以秦莊公爲西陲大夫。此名秦之始也。秦武公十年伐邽戎。以爲邽縣。此名邽之始也。始皇郡縣天下。以秦爲隴西上邽縣。漢元鼎三年。分隴西道爲天水郡。此名天水之始也。又分雍州立涼州。則又名爲涼州矣。東漢永平

十一年。改天水郡爲漢陽郡。至元魏仍爲秦州。治上邽。避道武諱。改名上封。唐大中時又稱成紀。宋屬秦鳳路。而秦州天水郡雄武軍如舊。元爲秦州。屬鞏昌等處總帥府。淸雍正七年爲直隸州。武昌起義。黃鉞首應於秦州。兵事既解。甘肅都督趙維熙呈請政府。改名天水縣。

山形　秦州山多水少。即州治一水。源流不過百三十餘里。南北山列如屏障。其山脈均自西傾朱圉而來。多爲農人墾種。州西百二十里爲石鼓山。橫亘南北。高三十餘里。無樹木。亦未經墾種。上有石如鼓。下有靈湫。土人祈雨處也。石鼓之南支山曰雙廟稜。南走二十餘里。折而東爲尖山。山上有寺曰尖山寺。去州治百二十餘里。入禮縣界。尖山分五支。四支走向東南。爲禮縣之北山。一支走向東。爲花石梁。去州治九十五里。又南曰畫屏山。一名雲光山。由雲光而東爲八盤山。東北爲龍安山。去州已二百里矣。八盤之東南爲普化山。普化東北爲碎石山。碎石東南爲白音山。白音東北爲乏牛坡山。自尖山至乏牛坡等山。俱係古木參天。茂樹成林。連絡縈紆。一望無涯。而碎石牛坡。又爲通蜀之要道。竹樹夾途。往往綠林客潛匿其中。以擾行旅之箱篋。由牛坡而來。爲高橋之天池山。高橋與徽縣交界。又爲秦南一大鎮。鎮去州治一百六十餘里。東南之大山曰九華山。迤東二十里爲香積山。香積北爲麥積

山。顧禹祖云。麥積山在州東南九十里。爲秦州林泉之冠。土人呼。爲。麥積崖。其崖。週圍。純係。石質。頂生松。栢。崖西穿石。穴。中供。佛。像。亦因。山。石。鑿成。大佛七。尊。小者未。能。悉數。左右。崖。鑿。小孔。貫木。爲方格。上。鋪木。板。每佛。龕。俱可。由。左盤。曲而上。由右。而下。現左。端。斷。朽。不。可。攀。援惟。右。端。猶。可。登。臨。高約。三。四。十。丈。初。臨。其。上。毛。髮。悚。然。不。敢。俯。視。下。有。寺。院。一。僧。徒。二。十。餘。人。其四。圍。林木。及。田。畝。徑。二。十。餘。里。俱。屬。僧。產。寺。院。亦。極。壯。麗。院中有石碑一。體質透明。瞪之鏗然。高八尺餘。厚七寸有奇。自碑陰能見日光。僧人謂爲玉石云。由麥積北分支而西。曰秦亭山。古非子封也。亘五十里。其東北曰改龍山。亘三十里。距城七十里。南一小山孤峯獨立。曰神龍山。改龍之北曰永豐山。自三岔廳之嶓冢川來。亘六十里。麥積北十里曰仙人崖。距城九十里。崖下建道觀三院。不受雨水浸刷。相傳有仙人修練於此。其北二十里曰石門山。形勢若門。月光先自門入。故八景之一曰石門夜月。道觀亦極壯麗。又北爲三台山。迤東爲虎頭山。長四十里。左支爲南屛山。右支爲五龍山。山峯有五。渭水流其下。北起一峯曰天柱山。此東與南諸山也。東北曰鳳凰山。即邽山。州之鎭山也。距城六十里。古稱上邽。蓋因山爲名。水經注云。渭水東歷上邽縣北。邽山之陰也。然清水縣東南三十里。亦有邽山。唐武德

四年。立邽州於清水。蓋即唐之上邽鎮耳。當時上邽既陷。僑立此鎮。以處遺民耳。又按水經注。藉水出當亭。（今伏羌縣）西山。東逕上邽縣南。下流入渭。又曰。上邽南有段溪水。水出西南馬門山。（距城八十里）東北合藉水。藉水出城南向東流二十里入渭。若遇淫雨。水勢洶湧。城中驚惶。即藉渭二水以觀。上邽可知非清水之上邽也。自邽山以東。山分二支。一東南走曰中梁。又名天靖山。至城西北而止。一東走三十里曰古寺坡。又東南折至城北一里。曰壽山。東五里曰紅旗山。又東十里曰平頭山。又東十五里曰百頃原。又有東牛頭山。牛頭山由清水縣牛頭山向西南來。直四十里。又北而西。曰小隴山。一名丁華嶺。爲走清水之要道。極高峻。直八十里入清水界。其東南三十里曰隴東山。分支西向者曰柏林山。此東與北諸山也。又城北五十里有渭台山。白鹿山。白鹿支阜突起如龍首。下臨渭水。上爲卦台山。相傳爲伏犧畫卦台。雖後猶見卦痕也。伏犧廟不知始於何代。已朽汚不堪。右有八卦圖。左有龍馬圖。山麓臨渭水。岸畔者龍馬洞。院有碑。爲明嘉靖時重建。此山距城西北五十里。山西爲渭水所經峽。東爲渭水兩岸一大平川也。名和三陽川。人烟稠密。地質豐厚。藉渭流之灌溉。夏麥秋禾。均極茂盛。居秦屬之冠。又廣出棉花。爲別區所無。川長二十餘里。寬十餘

里。中有天主堂一。倚卦台山西。

（未完）

西沙羣島志略

嘯秋

西沙羣島。在瓊州陵水縣榆林港東南二浬許。舊稱七洲洋。西人名拔拉塞爾。爲往來香港南洋必經之點。海水雖深。而多暗礁石花浮沙。故稱險道。羣島分東西兩脅。東曰阿非特里特羣島。西曰忌尼先羣島。

阿非特里特羣島。在北緯十六度四十分至五十七分。西經五度三十九分至五十七分之間。又分西北東南兩脅。中隔四英里闊之海面。在東南者二島。一曰樂忘。一曰活地。而活地較大。周圍可三英里。近海處皆白沙灘。樂忘島在其東北。長約及英里五分之一。闊約及英里十五分之一。南端處有小沙如臂伸出。活地島之南。有石礁長排。斜向樂忘東迤。闊約及英里三分之一。春潮最低時。輒露出水面。在西北者四島。附近石礁兩大排甚長。最北曰的利島。石排自此西迤。長約六英里。闊一英里又四分之一。與南方大石排相對。中隔一水。名曰涉比巴斯。相距僅及英里三分之二。南排自西北迤於東南。長約四英里。全排之上。平列北小南三島。島上多栲樹。其子可作染料。

忌尼先登島。在北緯十六度二十分至三十七分。西經六度至五分之間。有大小登近、杜林門、八杜羅、羅拔、文尼、等六島。暗礁。連。絡。形如。新。月。忌尼。先。即新。月。之。意。也。登近二島間。有海道向南。闊約五英里。水深三十尺至百八十尺。皆石。花。底。惟島北近石排處。是浮。沙。底。杜林門島在極東。有杳探灘環繞之。文尼島在極西。八杜羅島在西北。諸。島。周。圍。皆不。滿。一。英。里。多矮。林。鮮。喬。木。羅拔。之。南。文尼。之。東。更有。婁。的。利。灘。亦著。名。之。暗。礁。也。

此外尚有帕蘇加島。連可倫島等。而特里屯島爲最南。在北緯十五度四十六分、西經五度十二分之間。爲中國版圖最南之點。由浮沙堆積而成。長可一英里。闊約及英里三分之二。環以石。花。海鳥。翠。翔。棲宿。孵。育其間。所遺。糞。壤。甚富。

（外編）

波斯高原旅行記　（續前）

林壬譯

（七）波斯之社會及宗教

波斯各地皆有學校。初入學。止授國文算術。次即注重哥蘭經。牙。牙。學。語。使。爲。鸚。鵡。的。智。識。然猶寥寥無幾。通常之人。讀書節不能寫字。若兼此兩者。不啻鳳毛麟角。故尊。之。曰。米。爾。薩。

此外有所謂米脫奈雅者。為宗教的專門學校。於教授哥蘭經外。兼誦古詩。及講授荒唐之比喻。與舊醫術而已。富家子弟。多延師學於家塾。一八四九年迭海蘭曾設一學社。聘外國人教授外國語及各科學。一八九八年以還。教育總長薛德伊斯球。謀興教育。推廣於其他都會之地。學齡通常十一二歲者。然亦無限制。入學後六七年畢業。罰規最重為笞杖。輕則荷銃立正。統計國內此種學生。不過三千人。

波斯人之語言。叮嚀優美。禮儀亦殊端整。號稱東洋之法蘭西人。然好習虛文。不足以資觀感。至屈膝跪坐。抱爐禦寒。拍手呼僕等。與日本人同一習慣者。不一而足。道途相遇。必先詰其信奉何教。次問國籍。無詢及姓名者。其對於同教徒。情誼極篤。嫌惡異教徒。殆如蛇蝎。一舉一動。皆謹遵哥蘭經。弗稍借越。予初抵塞伊斯坦時。其宗教師忽貽一書曰。厚遇遠人。為我豫言者之聖訓。不必問信奉何教。特對遠來之旅客。而表敬意。併祈於阿拉。祝前途之安寧。閣下幸勿以唐突為嫌云云。此則其特別之優遇也。

波斯之上流社會。悉著折衷風之洋服。中流以下。其所著之率似中國式。上衣則近乎日本式。而皆左衽。束帶。婦人服裝。中流以上者。足不出戶。莫由詳悉。多半自頭部披以黑衣前面。

蔽以白衣。聞婦人性質。無分貴賤。俱極溫柔。平時嚴禁出外。故淫風極少。惟下流社會。生計艱窘。往往有短期姘識。僅一週間或一月者。則無異娼妓矣。阿富汗斯坦地方。凡犯奸者男女皆殺。或殺男而劓女之鼻。亦慘刑已。

中流以上。冠土耳其式之黑帽。每頂約值八克蘭。細民則戴釜形之土色帽。值僅一克蘭。除教徒用白或黑色之鉢卷。其爲摩罕默德後裔之薩伊愛斯脫人。則用青色以別於一般人民云。

波人飲食。晨七八時頃用茶。午後一時中膳。九時夜飯。無分貴賤。一日兩餐。上流用基洛。（卽米飯）佐以四五種肉類。餘者以給奴僕。下流惟食納溫（卽麵包）及基斯耳納溫者。寔予旅行中。維持生活之惟一食品也。曾於二三地方。獲食米飯。不啻山珍海味矣。雖飢者甘食。亦由其製法精美所致。蓋基洛之製法。先選細長之米。除其破碎者。浸微溫湯中。覆以粗布。上置鹽塊少許。約五六小時。濾出之。投於熱湯釜中。攪勻而加鹽焉。俟米粒柔軟。約三四十分鐘。再濾出之。數加淘洗。乃移入釜中。加溶解之巴旦少許。再蒸一小時間。而基洛成矣。茶爲普通用品。多取淡紅茶。注於俄國式之玻璃器。和以砂糖飲之。官紳相見。必獻茶二次。

而後獻咖啡一小玻筒。是爲逐客之令。若客仍不退。則茶及咖啡復如前獻上。碧中先獻砂

糖水。後敬茶及咖啡。

主人之母及妻女。客不得道及。並不得詢其安否。習慣然也。即萬不容已。亦祇可渾稱家族。凡旅行波斯。與其上流社會交際。苟不諳悉是等風俗。輒遭意外之禍。又如關於妻女等之談話。尤招猜忌。不可不注意也。

上文所述。乃波斯社會習尙之大凡也。茲更敘其宗教之淵源焉。

西曆六百年之頃。摩罕默德於阿剌伯之野。始創回教。謂眞神之外。別無他神。摩罕默德即其豫言者也。此聲一唱。而波斯全國。遂風靡焉。

教祖摩罕默德。嘗豫言回教當分出七十二派。厥後傳教區域擴張。遞相分裂。宗派繼起。互相爭鬬。殆無已時。其弟子中有不認摩罕默德之子阿黎爲教主。而借言宗教繼承。無血統之關係者。即今之斯尼派也。亦有排斥是說。而主張血統相承者。是爲希阿派。兩宗派雖異。信仰則同。一神呵護。崇拜教祖。以哥蘭經爲獨一無二之聖典。服從悃憫。若祈禱布施。絕對色。尙禮拜。皆教義之宏大者也。行爲若此。固未可厚非。惜乎宿命之說。中於人心。以爲是非

善惡。惡由神意。事事聽之天數。毫弗奮勵。習俗汚下。不恥爲惡。性情偏隘。排斥異教。一夫多妻。著爲典要。中流以上。肉慾滋甚。婬雌粥粥。訴訟時聞。至甘薙除頭部及其他局部之毛髮。不時洗滌之。禮拜麥加。一日數度。曠時失業。亦宗教之弊也。

凡教徒能熟讀哥蘭經。而悉其法律。即爲上乘。以其饒於知識。稱之爲摩的達比特。多居壇爾貝拉。萃視爲教祖之化身而崇拜之。波皇及政府。除任命之爲裁判長外。不得別有干涉。各地方寺院。分置祈禱使及宣教師。其堂壁之上。懸官府所贈金牌。而書教徒及各職員俸給之數。

基督教納斯脫利派。西曆四百年之頃。始入波斯。盛極一時。後自十四世紀之末。被米摩爾大王征服以來。遂大衰敗。僅在務魯木湖畔。自命爲叙利亞教。苟延殘喘而已。米摩爾戰勝之後。定都於麥斯爾之北悉爾克休。耕宗教政治。統一領域。直至十六世紀。厥後西部教徒。忽與離叛。東部（即波斯國內）教徒。亦擁戴瑪爾希蒙教皇而獨立。此教皇自被擁戴之後。遂悉取宗教上種族上及政治上之主權。於掌中肆行無忌。抑此教皇乃由男系同族中選出。故定例其候補者之家族。須嚴守色戒。且禁用酒肉。直至被選爲教皇而止。教皇之下。置

監督。八人。管理教會。其教會之組織及儀式。非常鄭重。而教堂宇舍。則頗陋劣。恐招回教徒之妬嫉故也。

納斯脫利派教徒。迷信最深。終身以拜神爲莫大之職務。及其死也。確信爲升於天堂。無少痛苦也。

正統阿美尼亞教。據教徒相傳。當耶穌在時。倭富阿奴王。曾致書阿羅巴爾。厥後西曆三十四年。倭富阿奴王。躬率十二使徒中之一人巴爾紹納苗、及番鐸。同詣阿美尼亞。創設教會。傳播福音。然無確據。稽諸史乘。則紀元三百二年革奈葛黎之阿美尼亞監督所始唱者。四百一年。始譯出福音書。然至第四會議。斥之爲異端。遂出基督教會之外。於是其教徒離而獨立。以至於今。其形式及教儀。頗與希臘正教相似。其在波斯。以達布利斯爲本部。以伊斯巴亨爲中堅。互相對峙。各置監督。處理教務。有教徒四萬五千人。道德極低。嗜酒放縱。是其通性。

基督教相傳希亞阿普一世之時。即傳入波斯。然無可據之信史。殆止有受洗禮者耳。彼基督之四福音書。實至一三一四年。始譯爲波斯語。殆無可疑。其後拿基爾希亞亦翻譯之。當

時羣斥其妄。譏笑百出。一八一一年。英人亨利穆沁來駐希拉志。傳道約一年間。是爲新教傳入之始。一八二九年。格洛普繼之。於是英法美德之教士。遂接跡而至於迭海蘭、達布利斯、哈瑪蕩、奈休脫、科爾甯哈、等處。設立教會。宣傳福音。波政府至是一任其自由。毫無干涉。僧侶中雖有謀反抗者。然官府不爲之應援。故亦無如何而止。蓋信教自由。無分古今東西莫不然也。自穆沁以迄於今。除因宗教關係。撫恤少數孤兒外。他無慈惠。夫基督新教徒。饒於資金。熱心教務。而其效果乃僅如斯。是何故歟。以予觀之。要由所謂三位一體說。與回教之唯一神說相矛盾。且彼此教會互相妬嫉之故。謂予不信。試觀其宗教感情。則新教之於天主希利尼派之於新教。納斯脫利派之於新改宗之各教會教徒。鬩弗互相軋轢。而各教會又使阿美尼亞教徒分立。適足以惹回教徒之譏笑而已。抑宗教之衝突。不特此邦然也。予嘗遊歷五洲。留心觀察。如斯情形。萬方一概。嗚呼。彼教士者流。固號爲希望世界之和平者。何其背叛教義。兄弟鬩牆。一至於斯。彼等曷弗一意建學校以立人道基礎。與慈善事業。施醫藥。濟貧民。徐圖社會之進步乎。計不出此。妄圖傳播。竟不知眞理爲最後之勝者。殊可慨也。(按著者係佛教徒故議論如此)

基督教之外。有獨放異彩以照耀波斯者。則拜。哈。伊。宗。也。然則此宗派之舉措。固當注意者。請詳言之。

拜哈伊宗之始祖。米爾薩阿利摩罕默德。一八二〇年。生於希拉志之商家。比長。因經商目的。遣往布休伊阿。忽發大願。欲巡拜麥加靈蹟之途。後於壇爾貝拉。就哈基薩克脫格基姆學習回教。其師既歿。乃還布休伊阿。一八四四年五月二十八日。始宣布信念。公然於寺堂中。駁斥回教徒之議論。自稱眞神豫言者之復生。彼雖。爲。一。商。人。子。然。其。所。說。卓。越。一。世。文。雅。又。極。雄。勁。殆。所。謂。天。授。者。歟。故。一。時。羣。相。皈。依。亦。徒。侶。皆。熱。心。傳。教。雖。屢。遭。迫。害。毅。力。不。衰。嘗。有。女。士。信。奉。其。說。遭。逮。迫。害。擲。其。面。巾。以。死。相。殉。者。一八四六年。米爾薩阿利被捕下獄。乃述其教義及信念。成書一册。一八五〇年七月九日。與其徒衆。在達布利斯。皆被死刑。各處婦女。以身殉難者甚多。事極壯烈。今其教徒逾百萬人云。

教。祖。流。血。之。後。有。米。爾。薩。亞。哈。阿。者。收。合。餘。黨。維。持。教。權。其。異。母。兄。米。爾。薩。富。沙。銀。阿。利。者。副之。一八五三年迄六三年。凡十年間。同居於巴古特茲。脫管理教務。一八六六年。富沙銀阿利忽與其弟分離。自稱爲神之眞正降臨者。嘗被囚於愛加獄中。尙能支配全體教徒。且

於獄中擬定信條戒律。其子阿巴斯悉佛英典。今居埃加。品格高尚。尤爲教徒所信仰。遠道而往拜謁者。絡繹不絕。其教徒有講道歐美者。予在紐約時。曾於中央公園之西。見其宣教所。有名數美國紳士。聚集而聽。在波斯國之猶太人。亦多改宗其教。今者上流人物。以及回教僧侶教師。摩罕默德之後裔等。爭相歸依。

一八五二年。其教徒中有謀改革政體者。歐美之人。往往誤解爲干涉政治。其實彼等固忠實之愛國者。倡女權。斥多妻主義。主張思想自由。提倡慈善事業。且以萬般圓滿爲理想。而實行其博愛平等之教義。

觀其主張之道理。則所謂各體的（即神）非如巴伊布爾及哥蘭經中之擬人格的。而實有無形之精神的抽象之要素存焉。其大旨謂人類之肉體中。雖包含神性。然常爲肉慾所蔽。且有漸被其汚者。又謂摩罕默德克利斯脫。以及其祖先等。皆爲惟一根底之神所顯現者。至於輪迴轉生之說。則置而弗論。

形而上之問題。姑勿深究。請更言其實況。夫此拜哈伊宗之傳播。不特波斯國已也。且於世界人道。裨益非尠。然教士之淺識者流。見其傳播之盛。以爲波斯人之易度也。於是各種宗

敎之宣傳者。爭人此土。努力傳播。然其成績。不過如前所述而已。據予所觀。回敎徒。於敎祖誕生之前。已歿之後。所認爲豫言者之降臨。特以摩哈默德稱最。基督敎徒。則耶穌之外。不信有神。即十方三世之諸賢。皆斥爲僞善者。或惡魔之化身。他敎所長。亦弗之認。偏狹固執。一至於斯。然則拜哈伊宗之傳播日盛。且漸擴張於基督敎國者。蓋有以夫。此外又有與拜哈伊宗絕無關係。而內容殆相同者。厥爲裘伊克宗。信有徒五萬餘。其始祖裘伊克阿厮特。於一七五〇年。生於博應。性敏慧以博學聞。既受弗基阿利希亞之聘而來波斯也。住於惡芝特。嘗言吾人之復活。非與肉體共昇天。而惟精神的耳。彼自信爲豫言者。而生活於特殊指導之下。預期救世主之出現。現今執此宗之牛耳者。爲哈基摩哈默德。哈基氏容貌溫和。舉止閑雅。具有世界的智識。人多敬之。

又有斯扶伊敎。雖爲十四世紀之後半裘伊克哈伊特利之所創者。然考之史乘。則此宗派早已受亞細亞人之信仰。於亞歷山大之新柏拉圖派哲學。極有影響。歐洲之思想史。得其感化之處甚多。今尚有少數敎徒。散在各處。觀其敎條。蓋信仰純正之一神。與各人之靈魂不滅。說以爲人當敬愛惟一實在之神。而地面之萬象。不過吾人之妄想而已。主張寬容及

平等博愛。以迷信爲大戒。其師祖姆希特。現居開爾曼。人格高尙。不背教宗。

猶太教徒。號稱六萬五千。其實不過三四萬人而已。該教徒於迭海蘭、伊斯巴亨。及其他二三都會。皆設有學校。僅教授海布利由語。不得謂之教育。教徒多經商。毫無知識。落魄者。亦復不少。生活艱難。品格卑下。輒被他教徒所欺侮。且禁戴哥拉冠。不許乘馬往來街市。種種壓制。難以盡述。

波斯國固有之波斯教。屢受回教徒之排擠。今祇有教徒九千人。教宗與猶太教及回教同。信奉一神。崇拜隱惡揚善之昭洛阿斯突教義。拜火修行。教規頗複雜。教徒堅守教宗。無與他種族相混者。爲純粹之伊蘭人。以農商爲業。體格健壯。婦人着種種彩色之古服。惟此教徒。旣寡學。又貪利。是其缺點。

綜觀上述之各宗教。語其歸宿。凡具普通知識之官員。多不信宗教。殆所謂世界通有之懷疑派也。如斯之人。日漸增多。夫旣無宗教使之皈依。最易流於橫暴恣睢。一旦觸機而動。不無禍亂之虞。是則人道上大爲可憂者也。夫人格之養成。實賴乎宗教之感化。予甚願今後。更有足以支配波斯全部之新宗教起。或更有足以閫範世界人心之大宗教興。是則斯民

之。大。幸。矣。

（已完）

日本新島之湧出

可權

今年一月下旬。日本南琉黃島之東方。海中噴火。越數日。遂於噴火之近邊。波濤澎湃中。湧出一新島。其位置在南琉黃島之北二十度迤東三浬。高度約四百尺。周圍約三浬。湧出之後。猶時。時。噴。火。是海底火山最近之發現者也。日政府急派海軍高千穗艦前往探查。其島土地質若何。將來能否適於人民之移住。尚未得確實之報告。

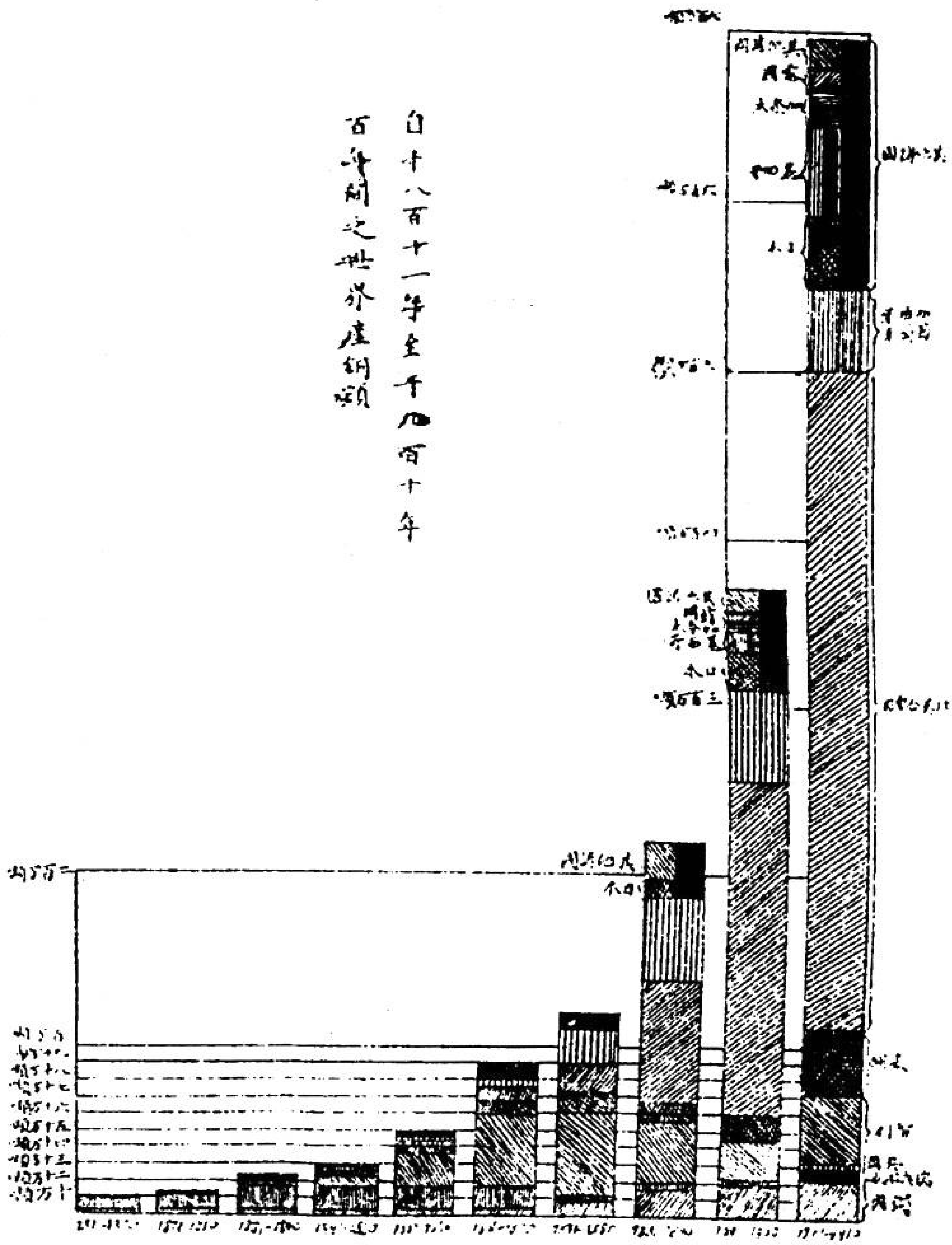
法領達哈尼島之觀察

可權

達哈尼島在南太平洋低笠島中之最大島也。地形如瓢。中部稍狹。長三十五哩。平均十二哩。周百二十哩。弱原爲火山島。山嶺重疊。多熱帶植物。樹林蓊蔚。能涵養水源。外包以珊瑚礁。爲自然之防波隄。風光明媚。氣溫最高時。不過九十度。最低時（三四月）在六十五度上下。西岸有良港。能泊巨艦。附近大小島嶼百數。皆由達哈尼島政廳管轄。人口一萬五千。（中國人二千）土人布利奴希亞種族。形狀語言。頗類布哇。物產珠貝砂糖甚夥。千八百四十二年。法人佔領其地。以不當衝要。故世人鮮注意者。今也巴拿馬運河告成。凡由南北美

航船通過此運河而與東洋南洋及澳洲貿易者皆必以此島爲中途之寄泊港其興盛可計日而至也

自千八百十一年至千九百十年百年間之世界產銅額





說郛

世界銅產額與銅鑛床之關係

林壬譯

世界之銅產額。於最近十年間。因電氣工業之發達。大見增加。千九百十年。其產額凡八十七萬噸。而其前十年。僅產四十九萬四千二百噸。又前十年。僅產三十七萬三千八百噸已耳。

銅鑛之最重要者。爲含銅之硫化鐵鑛。其鑛易於解溶。溶解後則沈澱之銅。隨在而有。又概含有金銀質。

銅鑛之成因。分類甚多。有岩漿質鑛床、接觸鑛床、鑛脈、自然銅鑛床、交代鑛床、及鑛層、六種。姑無論其鑛床之多寡。與夫銅鑛賦存狀態之何如。要之產銅區域。蓋甚少也。

茲依精銅之產額。而分銅鑛床爲六種。列左。

種類	精銅平均年產額	種類	精銅平均年產額

第一種	二萬噸以上
第三種	五千噸至一萬噸
第五種	一千噸至二千噸
第二種	一萬噸至二萬噸
第四種	二千噸至五千噸
第六種	一千噸以下

銅之產額。因種種事情。歲有變更。茲摭確實証例。列舉千九百六年至千九百十年。凡五年間鑛床賦存地域之平均額於左。庶幾無甚差異乎。

種類	鑛床賦存地域之數	精銅平均年產額	產銅額百分率
第一種	八	四六七、四〇〇	五九、四
第二種	一〇	一四七、九〇〇	一八、八
第三種	一二	九三、三〇〇	一一、九
第四種	一六	四七、二〇〇	六、一
第五種	一二	一九、〇〇〇	二、四
第六種	三九	一一、五〇〇	一、四
合計	九七	七八六、三〇〇	一〇〇

如右表。五年間平均產出二萬噸以上之地域。僅八處而已。當世界產出額之大半。即百分中五十九强。揭其地域於左。（表中單位千噸）

區域	平均年產額	平均年產額
一、布迭（蒙突勒州）BUtte (montana)	二二四、六	一五、九〇
二、列克休派尼倭（米西甘州）Lake Superior (Miehigan)	一〇一、五	一二、九〇
三、彼斯比（阿利昭那州）Bisbee (Srizona)	五九、〇	七、五二
四、西班牙及葡萄牙	五一、〇	六、四六
五、卡拉奈亞（墨西哥）Iananea (Mexico)	三四、九	四、三八
六、智利	三三、二	四、二二
七、克利富敦麥倫西（阿利昭那州）Clifton-Marenci (Arizona)	三一、八	四、〇二
八、賓加姆（威突州）Bioghama (ntah)	三一、五	四、〇〇
計	四六七、五	五九、四〇

其屬第二種者。一年間產精銅一萬噸乃至二萬噸之區域。凡十。列之於左。

(表中單位千噸)

區域	平均年產額	平均年產額
一、曼司夫威特 Mansfeld	一九、一	四、二三
二、嘉諾姆(阿利昭那州) gerome (Arizona)	一七、六	二、二三
三、格洛布(仝上) globe (Arizona)	一七、二	二、一九
四、希亞斯突 Shasta-California	一五、一	一、九三
五、日本腹地	一四、七	一、八八
六、坎拿大邊地 Boundary District (Ianada)	一四、〇	一、七八
七、克瑛斯昂(澳洲)	一三、七	一、七四
八、愛黎(奈巴特)(Ne Vaba)	一二、二	一、五五
九、塞諾脫泊斯哥(秘魯) Cerobe-Pasco (Peru)	一二、一	一、五四
十、坡黎倭(墨西哥) Boleo Mexico	一二、〇	一、五三
計	一四七、七	一八、八〇

曼司夫威特於千九百十年之產額。雖屬第一種。然其以前產額僅二千噸耳。其他七十九、各區域產額。則當世界產額百分中之二十二。

由是觀之。世界產銅之國。厥數甚少。而產出二萬噸以上之邦國。僅八而已。更列之於左。

（表中單位千噸）

國別	平均年產額	產出額百分率
美國	四四五、九	五六、七九
墨西哥	五四、九	六、九八
西班牙及葡萄牙	五一、〇	六、四八
日本	四三、二	五、四九
澳洲	三九、八	五、〇六
智利	三三、六	四、二二
坎拿大	二六、〇	三、三一
德國	二二、二	二、八三

計	七一六、七	九一、一六

以上各國。共產出七十一萬六千七百噸。此數約當世界全產額百分中之九十一、一六。其他產銅國。僅當其百分中之八、八四耳。

茲更依大陸而區別產出之額。則阿美利加大陸。依然首屈一指。列表於次。

（表中單位千噸）

大陸別	平均年產額	產出額百分率
阿美利加	五八〇、八	七三、九二
歐羅巴	一〇八、九	一三、八一
亞細亞	四三、六	五、五三
澳洲	三九、七	五、〇六
阿非利加	一三、二	一、六八

茲圖示千八百十一年至千九百十年。百年間世界之銅產額於左。

觀右圖。則千八百十一年至千九百十年。最近百年間銅產出額之增加。頗饒趣味。蓋既以知每越十年。則產額銳增。又可明美國產額之增加。即其產額。與往時最重要之產。銅國大見差異也。

玆更依鑛床。而區別其產額。各鑛床亦顯有差異。列表於左。（表中單位千噸）

鑛床種類	平均年產額	產出額百分率
岩漿質鑛床	一〇四、七	一三、三
接觸鑛床	二五二、五	三二、一
鑛脈	二六八、六	三四、二
自然銅鑛床	一〇一、五	一二、九
交代鑛床	二三、六	三、〇
鑛滓	三五、四	四、五

出鑛脈而製鍊之精銅。超過世界產額三分之一。實居第一位。接觸鑛床亦產出三分之一。而北美鑛床。强半屬此兩者。餘若由岩漿質鑛床。及自然銅鑛床而產出者。殆占世界產額

八分之一。而由鑛層及交代鑛床產出者。其數爲最尠。

若由鑛石之產額。而分爲各鑛床。則與精銅之產額不一致。且有顯見差異之者。列表於左。

（表中單位百萬噸）

鑛床之種類	鑛石平均年產額	鑛石產出額百分率	精銅之年產額百分率
岩漿質鑛床	五、五	一四、五五	一三、三
接觸鑛床	一一、三	三〇、〇〇	三二、一
鑛脈	八、九	二三、八二	三四、二
自然銅鑛床	一〇、二	二七、〇三	一二、九
交代鑛床	〇、六	一、五五	三、〇
鑛層	一、一	三、〇五	四、五

鑛床之含銅量。於各鑛床顯有差異。其含銅百分率之平均如左。

（表中單位以百分率準之）

鑛床種類	平均含銅率(百分中)	鑛床種類	平均含銅率(百分中)
岩漿質鑛床	二、七三	接觸鑛床	三、二一
鑛脈	四、三〇	自然銅鑛床	一、四三
交代鑛床	五、八〇	鑛層	四、四二

鑛石中含銅率最高者。爲交代鑛床。然其產出額則甚少。含銅率次之者。爲鑛層。其產額亦不多。要以由鑛脈產出之額居首。含銅品位又較優。惟鑛脈比之其他鑛床。難於鑑定。且事業經營之技術。亦未嫻習。往往不能見好。含銅率又次之者。爲接觸鑛床。然其數僅逾百分之三耳。岩漿質鑛床。其含銅之率更少。且強半爲硫化鑛床。至自然銅鑛床。則居最下位。

地表距地心之最遠點

林壬譯

西儒巴全氏。謂世界最高之山。不在格尼森克爾。而屬金柏拉索。是爲距地心之最遠點。此二十五年前愛普休突映之說也。查金柏拉索距地心凡三六八四粁四七。優於格尼森克爾二粁一六。至亨開爾氏則謂金柏拉索之頂點。距地心六三粁三八六。而優於格尼森克

爾僅一杆六耳。又貝吉爾氏乃以地球形體爲基礎而計算焉。據謂金柏拉索之頂點爲六三八三杆六九。而格尼森克爾之頂點爲六三三八一杆五七。卽前者優於後者凡二米一二。若夫海爾瑪德及哈富倭德之地球形態說。其於各部分。較之貝吉爾說。不過小數以下一至三之差。茲舉地表上三十一山巔與地心之距離於左。以資比較而研究之。其中較格尼森克爾長者凡二十有五。而短者僅得其五耳。

山名	緯度	地心距海面之高	拔海	合計
金柏拉索	一度二九分（S）	六三七七、三八三杆	六、三〇一杆	六三八三、六九杆
克利曼嘉牙	三度三分三〇秒（S）	六三七七、三三七	六、〇一〇	六三八三、三五
哥脫泊克希	〇度四〇分（S）	六三七七、三九四	五、九四三	六三八三、三四
卡揚卑	〇度（S）	六三七七、三九七	五、八〇四	六三八三、二四
塏利阿	〇度一〇分（S）	六三七七、三九七	五、六〇〇	六三八三、〇〇
魯映昭利	〇度二〇分（N）	六三七七、三九六	五、五〇〇	四三八二、九〇

脫利滿	四度四三分	(N)	六三七七、二五四	五、六一八	六三八七、八七
志古拉格亞	一度二八分	(S)	六三七七、三八三	五、四〇四	六三八二、七九
森格伊	一度四〇分	(S)	六三七七、三七九	五、三三三	六三八二、七〇
伊里薩	〇度四〇分	(S)	六三七七、三九四	五、三〇五	六三八二、七〇
昭拉突	一五〇五〇分	(S)	六三七五、八二三	六、六一七	六三八二、四四
皮靳基亞	〇度二〇分	(S)	六三七七、三九六	四、七八七	六三八二、一八
沙瓦格特(紐幾尼亞)	六度二分	(S)	六三七七、一四〇	五、〇〇〇	六三八二、一四
伊利瑪尼	一六度三九分	(S)	六三七七、六六〇	六、四〇五	六三八二、〇七
普拉賽	二度二〇分	(N)	六三七七、三六二	四、七〇〇	六三八二、〇六
米爾	三度一五分	(S)	六三七七、三二九	四、七三〇	六三八二、〇六
威爾海米拉斯皮階(紐幾尼亞)	四度一二分	(S)	六三七七、二八四	四、七五〇	六三八二、〇三
們基	一六度二分	(S)	六三七五、七二四	六、一〇〇	六三八一、八三
查牙瑪	一八度八分	(S)	六三七五、三四八	六、四一五	六三八一、七六

吾比拉斯	一六度一三分（S）	六三五七、七四七	六、〇〇〇	六三八一、七五
雅拉奈巴突 箭森脫瑪托	一〇度五五分（N）	六三七六、六三九	五、一〇〇	六三八一、七四
追利那哥突	一八度一五分（S）	六三七五、三三三	六、三七六	六三八一、七〇
泊斯脫	一度一一分（N）	六三七七、三八八	四、二六四	六三八一、六五
柏瑪拉皮	一八度（S）	六三七五、三七七	六、二五〇	六三八一、六三
愛爾貢	一度三分（N）	六三七七、三九〇	四、二三〇	六三八一、六二
格尼森克爾	二七度五九分一六秒（N）	六三七二、七三三	八、八四〇	六三八一、五七
突哥拉	一七度四〇分（S）	六三七五、四四九	六、〇一七	六三八一、四七
康嘉姜革	二七度四五分（N）	六三七二、八〇六	八、五八〇	六三八一、三九
克米倫	四度一二分（N）	六三七七、二八四	四、〇七〇	六三八一、三五
古倫哥倫基	一度四一分（S）	六三七七、三三九	三、八〇五	六三八一、一八
倭尼查巴	一九度一分三一秒（N）	六三七五、一四九	五、五五〇	六三八〇、七〇

蓋亨開爾氏之計算。係由最遠點之金柏拉索頂點通乎地心。而引至其反對面。（郎斯馬

脫拉低地）計長一二七六一粁一。謂是爲最長直徑。然據理而論。由此方山頂。而引至反對面之山頂。始可謂最長之直徑。且其位置不可不在赤道附近。由斯以觀。則愛克瓦脫爾、與斯馬脫拉兩火山相連結之直徑。固可目爲適當者耳。即由昆巴爾之頂（北緯〇度五七分、西經七七度四八分、拔海四七九〇米、）引至古倫哥倫恭之頂（南緯一度四一分、東經一〇一度一五分。拔海三八〇五米、）其線爲一二七六二粁七。而由金柏拉索之頂。（南緯一度二九分、西經七八度五〇分、拔海六三一〇米、）引至古倫消砂曼之頂、（北緯〇度一五分、東經九九度五六、拔海三〇〇〇米、）其綫爲一二七六二粁六、又由伊里薩（南緯〇度四〇分、西經七八度四四分、拔海五三〇五米、）引至古倫消砂曼之頂者。爲一二七六二粁。而是等延長線之位置及高度。據所推測。其差異不逾十分之一粁。故貫通地球之最長線。至少長於地球之最長直徑一粁五云。

亨開爾氏又謂貫乎兩極之地軸。爲最短直徑。厥數爲一二七一二粁。而北極之海深。則由南極之高陸補之。至陸體之軸線。與前數無大差。是爲地球之最短直徑。試設例証之。如在南緯七十八度、經度一八〇度。其海深有八〇〇〇米。而在北緯七十八度、經度〇度。則海深

有三〇〇〇米者。其連結此兩海面之直徑。爲一二七一四粁。於兩海深之合計。減去三八〇〇米。所餘一二七一粁二。卽爲陸體之直徑。

又據阿蒙特金之說。在南緯八五度、西經一六三度之冰原。其高距海面二七〇〇米。而在南緯八四度三〇分。則其冰原如在水準面。又在此反對點之北緯八四度三〇分、東經一七度之處。則有三四〇〇米之深海。其不連此點之地球體之直徑。爲一二七一二粁六。而連此點之陸體直徑。則不過減去三四〇〇米之一二七一〇九粁二云。

要之陸體之最短直徑。至少視地軸短一粁五。而由赤道直徑之陸體最長直徑。爲六粁。其連乎地體兩點之最長綫。厥數爲八粁。

中俄界記（續前）

鄒代鈞先生遺著

第四章　自納林廓勒至烏仔別里

西八段　西九段

界又自納林廓勒水源。卽上汗騰格里山。南偏東二十九度。迤五十里。爲汗騰格里山巔。譯言騰格里、天也。汗、王也。卽天山王也。水道記謂汗騰格里山。爲天山主峰。寅按汗騰格里爲天山絕高處。披出

海面二萬三千六百五十尺四時冰雪嵯峨其東木咱喇特山口爲山脊稍低伏處南北往來恒由此其地亦拔海萬十二千又八十尺木咱喇特一作穆維喇特又作木素爾嶺回語木素爾冰也一線危徑介乎嶺間懸冰爲道滑長定鄂之冰梯劍閣之危左擠之險無足方之矣無界約所謂極高之杭杭廷格哩山也。寅按見光緒八年喀什噶爾界約西接春塔斯即鐵克嶺列嶺。東接那喇特嶺山嶺之西偏南十度四十五里。有納林庫勒山口。爲界外。往。來。天。山。南。北。之。路。山嶺之東偏北一度三十分六十里。有木咱喇特山口。爲界內。往。來。天。山。南。北。之。路。皆要隘也。界又自汗騰格里山嶺。順支阜而下。南偏西三十六度。迤八十二里。又轉而南偏東四度。迤三十里。又轉而西偏南三十六度。迤八十里。爲阿克蘇河入界處。阿克。蘇河。卽湯。那。哈。克河。界又西偏南十一度。迤八十里。爲札那爾特河入界處。界又西偏南三十四度。迤二十八里。爲喀伊車山口。喀伊車回語剪刀也。蓋狀山之峻。峭。界又西偏南二十五度。迤三十八里。爲貢古魯克山口。界又西偏南二十五度。迤四十里。爲別䐑里山口。畢。底。爾。河。發。源。處。也。別䐑里、畢底爾、譯言之異。實一名耳。寅按一作巴達里又作博得爾自納。林。庫。勒。至。別。䐑。里。爲。光。緒。八。年。喀。什。噶。爾。約。所。定。之。界。界又自別䐑里循庫勒沙里嶺西偏南四十三度三十分。迤一百又六里。又轉而西偏北一度。迤七十四里。又轉而南偏西十九度迤三十六里。爲川赤察爾山口。寅按此處有川赤察爾界牌卽阿克蘇河入界處。界又南偏西二十

一度。迤三十六里。爲川烏魯山口。寅按此處有川烏魯界牌界又南偏東十六度。迤四十八里。爲布特瑪納克山口。寅按此處有特瑪納克界牌界又南偏西三十三度。迤五十四里。爲庫魯木都克山口。寅按此處有庫魯木都克界牌界又西偏南三十四度。迤九十四里。寅按此處名布仔愛萬爾有布仔愛萬爾界牌轉而西偏北三十九度三十里。爲庫爾撒山口。寅按一作庫爾撒別里有庫爾撒別里界牌即薩雷別里。界又轉而南偏西二十三度三十分二十里。爲齊特察克山口。寅按此處有齊特察克界牌界又轉而西偏北二十度十五里。爲貼列克山口。寅按此處有貼列克界牌即聖武記所言之鐵列嶺。有路南通喀什噶爾。北達俄七河部之那林斯闊業。那林斯闊業。在貼列克山口之北。偏東六度。二百三十四里。俄人築礮臺屯重兵之處。地路。納林河。界又自貼列克山口北偏西二十八度。迤四十里。爲克則勒庫爾山口。寅按此處有克則勒庫爾界牌界又北偏西二十八度。迤三十二里。轉而西偏南三度。迤三十四里。爲圖魯噶爾特山口。寅按此處有圖魯噶爾特界牌其地拔出海面一萬二千五百七十尺其西北十五里有察提爾庫里湖橫廣約四十里縱半之四面環山無吐口湖面拔海一萬一千一百四十尺天山中一極高盆地也界又西偏南二十六度。迤六十四里。又轉而西偏北三十六度五十五里。爲圖永山口。洪圖作蘇約克山口。寅按此處有圖永蘇約克界牌界約改圖永蘇約克。自哈巴爾阿蘇山口至圖永山口爲塔爾巴哈台伊犁喀什噶爾與俄屬七河部之界自納林廓勒至圖永之界。爲光緒八年十年所定。寅按別疊里以東八年定以西十年定

其與同治三年舊界合否。世無論者。予細讀同治三年舊約。又得明諠所定界圖。如此界尖地爲不少。同治三年約第三條云。過那林哈勒哈河。（即納林廓勒水）沿天山嶺爲界。自此往西南分晰。回子部落。布魯特部落。住牧之處。由特穆爾圖南邊之罕騰格爾薩瓦巴齊。（寅按一作薩瓦布齊一作薩瓦巴池）貢古魯克喀克善等山。統曰天山之頂。行至蔥嶺。沿浩罕界爲界。按既曰天山之頂。必指自天山至蔥嶺之正幹而言。斷非天山西南之支阜可知。既爲天山至蔥嶺之正幹。則凡正幹以南流入中國之水。皆隸圖之中國可知。則此界渡阿克蘇河。渡札那爾特河。渡阿克賽河。是各水發源之地。皆劃在界外矣。查明諠界圖。諸水源均包在界內。是知同治三年。實以天山正幹爲界。約略其大勢。當自汗騰格里山嶺迤西。至納林廓勒山口。卽循鐵列克山脊。（即善塔斯嶺）西偏北二度。迤二百五十里。（寅按此向所經有舒爾克山口）又西偏南二十七度。迤一百六十里。皆鐵列克山也。山北之水。皆入特穆爾圖淖爾。山南之水。皆入札那爾特河。又轉而南偏東十二度。迤一百又四里。（寅按此向所經有喀什喀蘇山口）又轉而東迤南三十七度。迤四十八里。至別疊里山口。自鐵列克嶺至此。卽庫庫爾特留克山。山西之水。皆入納林河。山東之水。皆入札那爾特河。又轉而循廓克沙勒嶺。（即喀克善山）西偏南四十三度三十分。迤一百又六里。（此向即光緒十一年所定）

界又轉。而。西。偏。北。二。十。二。度。迤。一。百。里。（寅按此向所經有康別爾的山口）循阿。特。巴。什。山。西。偏。北。三。度。迤。一。百。又。五。里。（寅按西偏北之北似宜作南所經有圖所阿舒山口）又西。偏。南。二。十。五。度。迤。三。百。三。十。里。至。圖。木。阿。特。巴。什。山。山。北。之。水。均。入。納。林。河。山。南。之。水。均。入。阿。克。蘇。河。此。天。山。之。正。幹。與。葱。嶺。相。接。者。同。治。三年。明。誼。所。議。即。以。此。爲。界。後。之。議。者。不。辨。山。之。幹。支。水。之。方。向。又。不。細。察。明。誼。舊。圖。貿。然。從事。無。端。割。去。數。十。百。里。之。地。仍。不。自。知。强。鄰。既。得。土。地。復。反。脣。譏。我。之。愚。此。實。吾。華。士。大。夫。不。明。地。理。之。害。害。之。可。爲。慨。歎。界又自圖木南偏西三十度。迤二十六里。又轉而東偏南四十一度。迤三十二里。（寅按此處有圖爾特山口界牌變）又轉而南偏西十九度。迤二十里。又轉而西偏北二十一度三十分。迤二十六里。（寅按此處自圖自阿舒山口有圖自阿舒界牌一作匯玆阿舒）又轉而西偏南二十三度。迤一百三十二里。爲克自達爾山口。（寅按此處有克自達爾界牌自圖自阿舒至此所經有塔勒該山口一作塔勒葛薩瓦雅爾丁山口一作薩瓦雅爾頓塔爾特康里山口一作他爾特康里三處皆有界牌）界又南偏西七度三十分。迤七十里。爲烏蘭烏蘇河入界處。即伊爾克什坦山口也。（寅按此處有伊爾克什坦界牌）河南。岸。爲。瑪。里。他。巴。爾。河。北。流。入。烏。蘭。烏。蘇。河。之。口。界又泝瑪里他巴爾河南偏東十四度三十分。迤三十二里。爲瑪里他巴爾河源。即瑪里他巴爾山也。界又順山脊西偏南十二度。迤四十里。又轉而南偏西三度。迤三十八里。爲烏赤別里

山口。寅按與烏仔別里名似同而地異郎瑪爾堪斯河入界處。界又轉而南偏東二十三度。迤六十里。爲喀里他達瀚山口。界又轉而南偏西二十九度。迤五十四里。爲喀拉雜克山口。界又南迤東四十一度。迤六十里。爲烏仔別里山口。寅按自瑪里他巴爾山至此未立碑博所經乃悉皆正作烟阻難行故也烏仔別里一作烏茲別里山口拔高海面一萬五千尺巳終年積雪不斷矣自圖永至烏仔別里一段。爲光緒十年喀什噶爾約所定之界。自圖永至烏仔別里爲喀什噶爾與俄屬費爾干省之界中俄之界止於此。自烏茲別里以南。則爲中國與帕米爾各回部之界。光緒十年約。自伊爾克什坦以南。別爲一條。蓋光緒七年議約時。俄人以界當南止瑪里他巴爾山。謂逆回阿古柏夙許之也。曾大臣不允所請。云崇厚約內所未有之地。斷不能增。俄人遂無詞。光緒十年。當事者未能守光緒七年約所言。照兩國現管之界勘定。於伊爾克什坦之南。復引長二百餘里。至於烏仔別里。因俄屬費爾干省之疆域。漸推而南。侵佔回部之地愈多矣。俄人之欲無厭。後又及於帕米爾。至今尚未議妥。竊以帕米爾本蔥嶺顚大平原之稱。寅按平原當作高原地學家所謂帕米爾爲世界之屋脊者也爲喀爾提錦。寅按一作喀拉得京地跨克則勒蘇河克則勒蘇河發源悉嶺西南流入阿姆河之水也北至薩阿賴嶺錯處於布哈爾之東北達爾瓦斯。寅按一作達爾瓦茲在喀爾提錦東南阿姆河及其別源阿克塔什河之北羅善。寅按在達爾瓦斯之東南地跨阿克塔什河什克南寅按一作舒格南在羅善之南瓦罕。寅按在什克南之南跨瓦罕河阿姆河之上源也南阻興都庫什嶺乾竺特。寅按一作坎巨提在

瓦罕東南南接克什米附巳接印度北與矣 等回部所居。西界。布。哈。爾。北界。俄。國。之。費。爾。干。南。界。英。屬。之。克。什。米。爾。東則。與。我。喀。什。噶。爾。為。界。乾隆中諸回部多坿浩罕入貢。今浩。罕。既。為。俄。所。併。即費爾干部地疑食。漸。南。帕。中。諸。回。斷難。自。存。假。照。中。英。俄。三。國。共。議。以。帕。中。為。兵。戈。不。到。之。地。與。歐。洲。之。瑞。士。一。律。俄。當。與。帕。定。南。界。英。當。與。帕。定。北。界。吾。華。與。帕。定。西。界。劃定。一。區。以。為。公。保。之。地。則諸。小。可。以。長。存。而。三。大。亦。免。爭。端。矣。明知草野私議。無濟於事。亦願與同堂共證之。寅按先生以此責授兩湖諸生故云

浩罕在烏仔別里之西。偏北三十九度。六百一十二里。浩罕之東偏北三十八度三十分。一百五十里為納木干。寅按一作那瑪千浩罕之東偏南一百三十四里。為新瑪爾噶朗。寅按一作諸咸馬爾噶蘭閩作新瑪爾斐朗新瑪爾噶朗之東。偏北四十二度。一百二十二里。為安集延。寅按一作安吉延安集延之東偏南三十四度三十分。九十里。為鄂什。安集延之正東一百四十六里。為烏茲根。烏茲根之南偏東十二度三十分一百里。為古里察。寅按一作古勒沙即西域水道記之古里峽。俄人於此築礮臺屯重兵。凡此。皆。外。界。大。城。鎮。在。納。林。河。南。北。者。昔時常入貢於我。同光間為俄人侵奪。置費爾干部以轄之。仍以浩罕為會城。其伊。犁。將。軍。所。轄。之。南。路。各。城。曰喀。什。噶。爾。駐。參。贊。大。臣。總。理。南。路。八。城。事。務。曰英。吉。沙。爾。駐。領。隊。大。臣。曰葉。爾。羌。駐。辦。事。大。臣。曰

和闐駐領隊大臣。曰烏什駐辦事大臣。曰阿克蘇駐辦事大臣。曰庫車駐辦事大臣。曰喀喇沙爾駐辦事大臣。以上八城均統於喀什噶爾。又有土魯番領隊大臣。哈密辦事大臣。俱隸於烏魯木齊提督者。喀什噶爾在烏仔別里之東偏北二十七度三百六十六里。英吉沙爾在喀什噶爾之南偏東十七度三十分一百十四里。葉爾羌在喀什噶爾之南偏東四十四度三百里。和闐在葉爾羌之東偏南三十一度五百一十里。烏什在喀什噶爾之東偏北二十九度六百五十里。阿克蘇在烏什之東偏北三度一百六十里。庫車在阿克蘇之東偏北十二度三十分四百二十里。喀喇沙爾在庫車之東偏北十度五百四十里。土魯番在喀喇沙爾之東偏北二十七度三百九十里。哈密在土魯番之東偏南五度六百三十里。乾隆中復建置鎮迪道及府州縣曰鎮西府。治巴里坤。轄二縣。宜禾、奇台。曰迪化直隸州。駐烏魯木齊。轄三縣。昌吉、綏來、阜康。又於伊犂之惠遠城。駐管糧理事撫民等同知。於塔爾巴哈台置管糧理事撫民廳。土魯番亦駐同知。此新疆有州縣之始。後改鎮西府為鎮西直隸廳。廢宜禾縣。以奇台縣屬迪化州。光緒初復奏設新疆省。置巡撫藩臬等官。駐烏魯木齊。升迪化為府。領五縣。迪化增奇台、昌吉、阜康、綏來。於喀喇沙爾城置喀喇沙爾直隸廳。於庫車城置庫

車直隸廳。（寅按今改直隸州）於烏什城置烏什直隸廳。於庫爾喀喇烏蘇城置庫爾喀喇烏蘇直隸廳。於阿克蘇城置溫宿直隸州，領拜城一縣。（寅按溫宿今升府又置溫宿縣）於英吉沙爾城置英吉沙爾直隸廳。於瑪喇巴什城置瑪喇巴什直隸廳。於揚格薩爾城置疏勒直隸州。領疏附一縣。（寅按疏勒今升府）治喀什噶爾城。於葉爾羌城置莎車直隸州。領葉城一縣。（寅按今升府又設蒲犂廳）於和闐城置和闐直隸州。領于闐一縣。奇台。在烏魯木齊之東。偏北十五度三百四十里。昌吉。在烏魯木齊之北。偏西三十九度五十六里。阜康。在烏魯木齊之北。偏東二十六度一百二十四里。綏來。即瑪納斯城。在烏魯木齊之北。偏西四十四度二百三十六里。拜城。在阿克蘇之東。偏北二十三度二百七十里。瑪喇巴什。在喀什噶爾之東。偏北七度四百三十四里。揚格薩爾。在喀什噶爾之南。偏東二十九度二十里。葉城。即哈爾哈里克。在葉爾羌之南。偏東十七度一百十二里。于闐。即克里雅。在和闐之西偏南十三度二百九十里。此皆新設府州廳縣。隸於新疆巡撫者。而將軍仍駐伊犁。以轄各城都統領隊等官。（綏定城在惠遠城之北偏西二十四度二十五里）新疆之水。在山北者。以伊犁河為大。入巴勒哈什湖之水。在山南者。以塔里穆（寅按圖作木）河為大。入羅布淖爾之水。塔里穆河。有數源。皆出葱嶺。其一為喀什噶爾河。上源又曰烏蘭烏蘇河。（寅按烏蘭烏蘇

（河一名克則勒蘇河又作科則勒蘇乃赫色勒之轉音西域水道記曰此水在哈朗歸卡倫納一小水河水爲赤濛古語赤爲烏蘭是爲烏蘭烏蘇河回語赤爲赫色勒又曰赫色勒河矣名雖異而命名之意則同也）出葱嶺中之阿賴嶺。在伊爾克什坦之北偏西三度六十五里。南偏西流。轉而東流。至伊爾克什坦南。會自南來之瑪爾他巴爾河入界。自伊爾克什坦向東偏南八度。流一百十六里。右會自西南來之瑪爾堪蘇河。瑪爾堪蘇河。出葱嶺中之後阿賴嶺。在伊爾克什坦之西偏南二十八度。一百四十八里東流至烏赤別里南入界。又東北流與烏蘭烏蘇河會。二水既會。又東偏南流過喀什噶爾南。（賁按以下恆稱喀什噶爾河）揚格薩爾北。又東偏北流。過瑪喇巴什北。又東南流至瑪喇巴什之東偏南十二度。一百三十里。右會自西南來之葉爾羌河。葉爾羌河源出希瑪拉雅山之西北麓。喀喇闊隆嶺。發源處曰喀喇闊隆山口。（賁按喀喇闊隆一作喀喇闊朵穆譯即烝崑崙也闊隆闊朵穆皆崑崙之轉音喀喇烝也山最高大深烝故曰烝崑崙爲崑崙山脈之西綫其最高峯曰哥德溫奥斯廷拔海面二萬七千九百二十五尺喀喇闊隆山口在北西南拔海一萬八千三百二十尺）在和闐之西偏南四十二度。四百九十里。爲英吉利所屬克什米爾北境。（山口爲自葉爾羌通印度之路）水自山口北偏東二十二度。流一百一十里。過阿克塔格之西。阿克塔格。爲中英交界處。河至此即轉而西北四十五度。流一百三十五里。過奇爾吉茲揚格勒南。又西偏南二度。流八十五里。又西偏北四十四度。流六十四里。始入中國葉爾羌西南

境。自阿克塔格至此爲中英之界北偏西二十八度。流八十四里。又轉而北偏東十六度。流一百一十里。過良噩爾之西。又轉而北偏東四十一度一百里。左會自西南來之塞里河。塞里河一曰塔敦巴什河。源出塞里河。葉爾羌河會處之西偏南十九度三百九十里。穆斯塔格山。山爲葉爾羌與乾竺特交界山向東偏北八度。流一百六十里。過袞特哈散西。會自南偏東來之烏帕朗河。又北偏西十一度。流一百二十里。過塔庫什爾干之東。塔庫什爾干即色勒庫爾。又北偏西六度十八里。左會自西北來之木吉河。木吉河源出木吉河袞里河會處之北。偏西四十度三百四十里。東偏南四度。流九十五里。右會自西南來之喀拉雜克河。又東偏南三十七度。流一百一十六里。左會自東北來之改子河。又南與塞里河會。二水既會。轉而東偏南流注葉爾羌河。葉爾羌河又東北流。過葉爾羌城南約十六里。又北偏東三十度。流二百十六里。噶阿瑚格爾台南。又東偏北流。與喀什噶爾河會。二大水。既。會。始。名。塔。里。穆。河。又東偏北三十度。流三百三十里。左會自西北來之廓克沙里河。廓來沙里河一名托什罕河。其西源曰阿克賽河。出川赤察爾山口之西偏北九度。一百七十里。阿特巴什山南。偏東十六度。流三十五里。轉而東偏北十五度。一百四十里。左會自東偏北來一水。寅按此水名伊攸都倫河蓋東。源。也。東源出兩源

會處之東。偏北二十六度。一百四十六里。西偏南流。至川赤祭爾山口之西北三十五里、始轉而南流來會。二源既會。又東流至川赤祭爾山口南入界。東偏北流過烏什之北。又東北流至烏什之北。偏東四十二度。四十二里。左會自西北來之札那爾特河。札那爾特河東源曰沙剌雅斯水。出納林廓勒山口之南。向西偏南二十一度。流一百四十五里。受自西來一小水。轉而東偏南四十二度。流四十里。受自東北來一小水。又轉而西偏南四十一度。流六十六里。與西源會。西源出兩源會處之西。偏北二十二度。一百四十里。善塔斯嶺。東南流來會。二源既會。南偏東流入界。又東南流注廓克沙里河。廓克沙里河又東偏南十九度。流一百三十六里、左受自西北來之阿克蘇河。阿克蘇河一作湯那哈克河。源出阿克蘇河入廓克沙里河處之北。偏西二十度。一百九十里。西偏南二十二度。流七十四里。轉而東南四十五度。流入界。又東南過阿克蘇之西。又東南入廓克沙里河。廓克沙里分又南偏東三十三度。流入塔里穆河。塔里穆河又東偏北八度。流八十里。右會自西南來之和闐河。和闐河源出和闐城之南。偏西十四度。二百二十里。偏東南六度。流一百里。轉而北偏西二十五度。流七十五里。又轉而西偏南流九十五里。又轉而北偏東。流過和闐城東。又北偏西七度。流二

百二十里。左會自西南來之哈喇哈什河。哈喇哈什河。源出界外圖穆帕斯列山口之南。在和闐之南。偏西二十三度五百里。向北偏西流。又轉而東北流。至源之北偏東二十度。二百二十里。坡蘧哈爾坡之東入界。又轉而西偏北二十八度。流二百三十里。過沙普都拉之東。又轉而東偏北二十四度。流三百二十四里。過和闐城西約三十餘里。又北流與和闐河會。二水既會。又東北流注塔里穆河。塔里木河又東偏北二十六度三十分。流二百五十五里。過提巴克之南，又東偏南七度。流一百八十四里。左受自西北來之木甲喇特河。木咱喇特河源出木甲喇特山口。東南流過拜城之南。約三十里。又東南流來注塔里穆河。至此一名鄂根河。又東偏北三度。流四百三十里。過庫特·密特求里之南。又東偏南三十四度。流三百四十五里。左受自西北來之海都河。海都河源出喀喇沙爾之北偏西四十度。一百八十四里。哈爾斐特山口西偏北三十四度。流七十五里。曰哈得克河。又西偏北八十五度。流六十里。右會自東偏北來之維給斯塔河。又西偏北三度。流一百四十里。轉而南偏西二十五度。流四十五里。至布倫阿剌勒泥淖。會自西來之阿克克得爾河。阿克克得爾河源出會處之西。偏北二度。一百九十六里。圖克蘇山口。東流入泥淖。與哈得克河會。二水既會。轉而東南

四十五度。流二百里。始名海都河。又東偏南流過哈喇沙爾城北。又東偏南二十五度。流四十二里。入博斯騰淖爾。博斯騰淖爾狹而長。其極東岸。在海都河入淖爾處之東。偏北十八度。一百六十五里。其極西岸爲自淖爾復溢出爲海都河處。在海都河入淖爾處之西。偏南四十四度五十里。淖爾南北窄處約三十五里。海都河復自淖爾極西溢出爲水道西偏南二十六度。流六十里。過庫爾勒之北。又南偏西三十一度。流五十四里。又轉而東偏南十四度。流一百六十里。又東南流入塔里穆河。塔里穆河既受海都河。又南偏東八度。流一百五十里。注喀喇布朝湖。湖東西長約六十六七里。南北廣約三十里。塔里穆河入湖處。爲湖之西北隅。塔里穆河入湖處之南。約六七里。爲東爾成河入湖之口。湖之西極也。東爾成河源出塔里穆河入湖處之西。偏南三十度。六百六十五里。北偏西十三度。流一百一十里。過東爾城之西。轉而東。偏北九度。流三百四十里。又東偏北三十二度。流入喀喇布朝湖。塔里穆河入湖處之東。偏北四度。六十六里。爲湖之東極。亦即自湖溢出爲水道處。水道自溢處東偏北二十二度。流三十里。復入羅布淖爾。入處爲淖爾西岸。自入處至東岸。爲東偏北三十二度。約一百五十餘里。南北廣約四十餘里。此新疆水道之大略也。

（已完）

間島問題

桃源宋教仁遺著
平江張焌校編

是書宋氏成於前清光緒三十四年。韓熙隆元年。日本明治四十一年。脫稿時。滬上某書肆曾印行之。舛駁甚多。迨間題解決。宋氏擬加更正。易名中韓疆界考。志未竟而身先殞。稿紙散逸。余書篋中。幾至盈寸。追憶往事。多不幸言中之處。爰按遺文。略爲序次。以貢有志研究東北地理歷史者之一助。中華民國三年甲寅春日。平江張焌識。

第一章間島問題之起原

嗚呼。近日極東外交界。忽有新發生之一問題。使我國人應付此問題。不幸而失當。則大之將起瓜分之漸。小之亦招失地之羞。危急存亡。間不容髮。嗚呼。我國人尙未之知耶。

中國滿洲。與日屬韓國接壤之處。有一大地域。名曰間島。Kantao 原爲中國領土已久。近日本忽生異議。謂其地當屬韓。其駐韓統監府。於去歲七月。（清光緒三十三年）遣陸軍大佐齋藤季治郎。率僚屬憲兵。往其地。設統監府間島派出所。以保護韓民爲名。實欲據而有之。時清政府驚愕抗議。遣陳昭常爲邊務督辦。率兵前往。以從事防禦及勘界事宜。復由外務部向日

本交涉。口舌文書。辨難十餘次。迨今數閱月。遂釀成極東外交界所喧傳之間島問題焉。間島既為中國領土。果何原因而成為中日二國間爭議之一問題乎。此不可不先考察者也。原夫間島之位置。在豆滿江之北。長白山附近。而橫亘於滿洲東南之野。滿洲東南。與韓國接壤之一帶土地。當清廷初起時。土著從龍。移徙入關者大半。而長白山附近。以發祥重地。故復嚴封禁。於是西起邊外。東逮琿春。皆漸變為荒涼之域。其疆界有暗昧不明之勢。康熙五十一年。（朝鮮肅宗三十八年日本中御門天皇正德元年）清廷始命烏拉總管穆克登查邊界。會合朝鮮委員李善溥、李義復、趙台相等。登白頭山。探得山頂水源。西為鴨綠。東為土門。兩國委員。乃以合意勒碑紀標於分水嶺上。其所謂土門。即今之豆滿江。（一名徒門江。曰圖們江。滿洲語謂為圖門烏拉。譯謂萬江。言衆水注會之義也。）蓋當時實以豆滿鴨綠二江。定為國境。豆滿江以北。今之間島。固劃歸中國領土矣。閱百餘歲。至清咸豐時。（朝鮮哲宗時日本孝明天皇時）清廷割棄吉林省東南部與俄羅斯。俄人招徠韓民。開墾豆滿江外荒地。因是韓民年年渡江移居者夥。漸流入於中國琿春山谷間。浸及海蘭河兩岸。到處墾地搆居。遂成村落。清官吏未之問知。迨至清光緒七年。（朝鮮前王即太皇帝十八年日本天皇明治十四年）吉林將軍銘安。命知府李金鏞辦理琿春招墾事宜。金鏞踏查荒地。過嘎牙河。始發見韓

人越江開墾之事。時韓人占有八區。所墾面積。達八千餘晌。（晌者滿洲語也。一晌各地多少不同。延吉附近一晌地約十五畝）朝鮮咸鏡道刺史。發給地劵。收入冊籍。名其地曰墾土。Kando又曰間島。銘安與邊務督辦吳大澂。擬以越墾韓民。編入琿春及敦化縣民籍。旋因朝鮮國王上書清廷。願自行收還韓民。清廷允之。命銘安等照會朝鮮六鎮都守趙秉稷等。限一年內聽其收還。次年敦化縣知縣。又發告示。令韓民退去。於是韓民安土重遷。糾合鍾穩會茂四郡人。相與訴於鍾城府使。謂國界之土門非豆滿江。豆滿江北地非中國領土。鍾城府使即照會敦化知縣。請審查邊界。是爲中韓關界問題之權輿。開國二年（光緒十一年朝鮮前王二十二年日本明治十八年）朝鮮遣安邊府使李重夏。清廷遣委員德玉秦煐等。會同查勘分水嶺界碑。及豆滿江發源之處。清光緒十三年。又查勘一次。德玉援引舊例。主豆滿江爲界。朝鮮不能難。惟豆滿江上源有數水。德玉等欲以石乙水爲正源。朝鮮欲以紅土水爲正源。爭論不決。遂中罷。未幾清吉林將軍長順。奏設墾務局於局子街。丈量韓民所墾地畝。徵收租稅。查編韓民之不願退去者。入中國民籍。且照會朝鮮官吏。以後韓民不得再移居墾地。清光緒十四年。又於豆滿江沿岸。設立界碑十座。（按即華夏金湯固河山帶礪長存等字界碑）於是問題得一時解決。惟時清廷政令腐敗。當日禁止韓民。不過一時

外觀。又北韓地脈磽确。生計維艱。故韓人渡江墾地畊作者仍衆。其人約有三種。一春渡江耕作。夜復歸者。一爲中國人傭工者。一移家構屋而居者。自是中國禁令益弛。韓人日益加多。較中國僑民移居者且倍之。清官吏不復能禁。光緒二十八年。乃設延吉廳於局子街以治其地。當是時中國人及清廷官吏。對於韓人。往往驕慢。韓人怨望。不欲屬治清廷。而主張間島屬韓之議復起。光緒二十三年。朝鮮改號韓國光武元年日本明治三十年韓國北咸鏡道觀察使趙存禹作意見書五條。請韓政府與清廷交涉。次年鍾城人吳三甲上書韓廷。亦請清査邊界。同年韓慶源郡守朴逸憲。査勘白頭山界碑。作報告書。亦持豆滿非國界之說。由是間島問題復起。迨至庚子之役。俄人據滿洲並及間島。欲籠絡韓人以收大利。雖知韓人爭間島之心甚切。使其駐韓公使韋貝。與韓外部大臣李道宰協商。許以間島主權之半讓歸韓國。行韓國共同政治。並提出約章草案五款。

第一款居住於韓國咸鏡道間島之俄國人民與韓國人民爲欲互相和睦親厚而各從事於產業以間島及其附近三里以內之地組織爲一州由兩國人民共同協治行政俄國政府對於此事申明無何等之異議第二款前款揭記之州長由居住該地之韓人及二年以上居住於該地之俄人以投票法選任之選舉者及被選舉者之資格須每年納諸種稅五圓以上未曾犯破廉恥之罪者每五年改選一次第三款州長在其管內有關於行政財政兵事衛生教育宗教上一切之統治權且爲保安境內之故得經俄韓兩國政府之認許組織相當之警備兵第四款該地域內若生擾亂而州長不能自爲鎮撫之時及第三國對於該地而爲紊亂安寧秩序

之干涉之時俄韓二國政府當協同一致講適宜防禦法或互相照會約以出兵第五款本條款非將來有不可避之障礙及適當之理由不得解廢之若將來加正追補於此條款時亦須要兩國政府全然表示合致之意思　其約章未定施而罷。時俄人移居間島者漸多。俄國遣官駐地院所日艾丹城管理之。韓國亦遣李範允為韓間島視察官。保護韓民。與中國官吏鼎立而三。次年清廷迫韓國撤回李範允。韓國政府將允諾。而範允抗爭之。起兵作亂。自稱北墾土管理使。未幾為清吉强軍統領胡殿甲、延吉廳同知陳作彥、所敗。委棄韓民遁去。作彥與韓國官吏。因定善後章程十二條。稍稍收回主權。日俄開戰。俄人因戰敗。亦撤退地院所官。至清光緒三十一年。韓國為日本保護國。日本註韓軍司令官長谷川好道。巡視北韓至會寧。韓國有一進會者。上書好道。請其保護間島韓民。未幾又派代表至統監府。再四訴之。日本初猶不知注意。後數調查。知形勢便利。物產豐富。於經營東韓北滿。大有所資益。乃託詞受韓政府倚囑。而設統監府派出所於其地。於是原為中韓間之一問題者。至是遂變為中日間之問題。而益糾轕紛亂以至於今日。要而言之。間島問題。始則胎其源於清廷之放任。繼則導其流於韓民之北波。而揚其波於俄人之南下。終則綜其匯於日本之越俎代庖。是其起原也。

（未完）

化學與養生（續前）

陶懋立　譯

第二章　鉀性鹽爲酸化作用之主動又能解熱

前章言人類之齒牙形狀。宜爲穀食動物。但居住各地方之人民。不可不隨其地形氣候。取求所產之穀類。并準據化學的成分以資營養。尤不可不察時世變遷。男女老弱。職業之異同。選擇相宜食料。以期速化。世人習焉不察。漫以爲人生之營養分。悉由含窒素物。（即蛋白質）脂肪。及含水炭素。（即澱粉）三者。而成。是直以然燒質之有機性物。爲足收營養分之全功。而抹殺不然質之無機性物。（即鹽類）是奚可者。夫單就鹽類。與前三者比較。分量奚啻九牛一毛。但造成人類之身體。必合有機無機各成分。混相爲用。乃如組織軍隊。須以將校兵卒從士互相營攝。其機關始能活動。養生者何獨不然。故就化學的學理言之。有機性物中。不可不參以無機性物。但其消化吸收之用。各有不同。前章概論於鉀性鹽之效力。未盡發明。特於此章中言之。

夫人於日常之飲食。而須臾不可離者。非空氣耶。空氣中之酸素。實爲活動體之滋養物。能促進食物之消化吸收作用。食物之消化吸收。能受酸素提攝者。尤賴鉀性鹽爲之主動。非

此不能保續活潑之生機。且食物空氣。失其平衡。非所以健身體永壽命之道也。具丁科富爾、及佛與伊特、二氏。以爲吸收酸素。係身體組織中含窒素物（即蛋白質）所爲。因酸素濃縮而化爲阿巽。（陽性酸素）此爲組織之酸化用。亦全以含窒素物爲主宰。其作用則視機質之大小強弱以爲比例。並謂組織之中。苟無瀰漫之含窒素物。則不能營酸化。又不能起發動力。（即機質的動力電氣熱力等）約而言之。則謂肺部吸收酸素。由於組織之機能。組織之機能。實與含窒素物分量之適否。有直接關係。其機質的動力、電力、熱力。雖因脂肪澱粉含窒素物而發動。其主要者。必以組織中有含窒素物爲之本也。

雖然。自余觀之。二氏之說。僅就焦性沒食子酸溶液。解釋其可以吸收酸素耳。至其液中有無亞爾加里性。隨酸素之吸收。後殆忘之。夫含窒素物可以吸收酸素者。此爲焦性沒食子酸溶液中含鉀之明証。而既吸收酸素。卽起化學作用。吾人於身體組織之含窒素物時時見其新陳代謝者。固由吸收酸素能使機能旺盛。亦以組織中含有鉀性鹽故也。藥療法加里製劑。爲有力之變質劑。（變質劑爲解剖的名稱今擬定化學的名稱當爲介達酸化劑）應用最多。亦以酸素之吸收。由川常食物含有鉀性鹽所致。故與其歸功於蛋白質。毋寧歸功於鉀性鹽。較爲允當。卽如二氏

所言機質的動力、電力、熱力。姑認爲蛋白質之効驗。而酸化營爲。則必以鉀性鹽爲之主動。況如牛肉雞卵。皆爲含窒素物。而附以適度之食鹽。則因酸化作用。可久貯之以備食品。假如使用多量食鹽。則酸化作用。無由發生。猶以防火液鎮火。自失其焚燎之性矣。諺云。山地之薪炭。雖不然乎。其灰純白。海地之薪炭。然手而灰不白。由是言之。食物與身體之鉀性鹽。爲酸化作用之主動者。又能解熱也。鈉性鹽爲酸化作用之鎮抑者。又能保溫也。

吾人身體之組織。不但須有機性然燒質。亦須無機性不然質之鹽類。與爲構成其構成身體之蛋白脂肪澱粉之功用。昔人已備言之。今姑從略。獨於無機性之鹽類。未經論及。夫不以化學爲生理學之補助物。而欲講求身體之營養。必不免隔靴搔癢。余將於第三章及第七章切實論之。前章言食物必要鉀性鹽者。所以促酸素之提攝。助食物之消化。速營分之吸收。又使血液帶亞爾加里性。而免凝滯之患。吸收酸素。而有濃縮之力。亦皆由鉀性鹽主之。

今試舉鉀性鹽吸收酸素之淺例言之。法人迪拉爾丹云、以豆莢或桃李林檎等菓類。截片而接於空氣。少頃則酸化而爲褐色。又余所目覩者。極甚之時。以赤豆汁麥飯。或煮熟之魚

類。道之氣溫高處。則速見餒餧。亦以其含有鉀性鹽易於吸收酸素及水分。乃至分解而腐敗也。余又於鹿角野（日本地名）見一死牛。利葱（含鉀性鹽極多）而埋葬之。其死體酸化甚速。皆可爲鉀性鹽吸收酸素之實証。

吾人吸收酸素之量。雖因氣候與體動以爲增減。要亦以食物含鉀性鹽之多寡爲正比例。盛夏之時。空氣稀薄。酸素常虞不足、觀於羣犬脫舌而喘。可以知之。然吸收過多。亦足減損食物之消化力。使人精神不快。體氣倦怠。故吾人夏季食量比冬季較爲減少。

春夏之交。氣溫漸高。空氣薄而酸素不足。所幸者草木繁茂。雷雨時作。或遺存阿巽（即臭氧）足以補給之。而果蔬之屬。尤容易吸收空氣之酸素。應時成熟。以養人類之食養。此物既富於鉀性鹽。自能攝撮酸素。使吾人呼吸安舒。血液流暢。而增進其食慾。又都市富豪。肥鮮充庖。於是之時。必求山水明秀。松杉茂密。溫泉流注之地而寄居之。非僅爲避暑計也。良由久居廛市。饜足肥鮮。則皮膚帶淺黑色。身體充盈而虛弱。果得此閑靜之地居之。吸收針葉樹所放散之酸素。又時時入浴於溫泉之中。可使身體堅實。膚色瑩白。而得却病保身之効益。若夫於此之時。身體之養不備。又無針葉樹之開豁地。而寄跡海濱。藉海水爲澡浴。所食者

但求新鮮魚類。卻於野菜果物。擯而不用。其結果雖在堅實健康之人。膚色必變爲暗黑。而呈虛肥之狀。驟視之疑其體力大增。實則於保生之道。相去絕遠。故曰。觀其人之肥瘦色澤。不足以知身體之健否。一時體力之強弱。不足以定壽命之長短。以其爲具體的概觀。未能於表裏精粗之間。爲抽象的視察也。千八百六十八年。霍爾克氏著酸素論。引李加爾度索氏之言曰。在動物酸素之効力。其血液常趨於炎性。故肉食動物與鳥類。俱易發生炎症。芻食動物則否。是說果確。可知芻食中（如楓秫之類）含有鉀性鹽。比肉食爲多。以此能將食物之蛋白脂肪。消化而吸收之。不致發異常之體溫。而罹於熱性病。故人類於盛暑之時。當求適宜之居住地。使酸化足用。且免於疾病也。以下更就營養分化學的作用。直接於鉀性鹽之效驗。舉其證例如左。

（一）澱粉。冷水不能溶解。雖和於水中。非藉火力不能成糊。若代火力而滲入鉀滷。（即普達滷液）勻攪之俟其冷卻。即成糊而帶粘滑性。以達於消化吸收之程度。吾人食物。必須有鉀性鹽者。亦是此理。假如食物無適度之鉀性鹽。（與鈉性鹽比例之）即體溫甚高。不能起消化吸收之作用。反之食物有適度之鉀性鹽。即體溫不高。亦能達消化吸收之程度。蓋澱粉入水。

渾。濁。得。鉀。滷。則。起。化。學。的。作。用。而。變。爲。透。明。若。不。得。鉀。滷。而。藉。火。力。煉。之。亦。可。收。變。化。之。效。

（二）蛋白質。冷水可以溶解之。其液透明。然遇冰水。則失其透明而爲渾濁。甚或至於凝固。如置生卵於極冷水中。則緊縮凝固。或於夏期取含蛋白質之生魚。置深井中。或以極冷水洗之。則筋肉凝縮而不能活動。猶以人之手指浸於嚴寒鹽水。則呈痲木不仁之象也。四聖心源云。血之爲性。溫則流行。寒則凝澀。寒傷營血。凝澀不運。驗方新編云。若飲大寒。（猶極冷物）則食不消。積不行。血不散。而轉反冰伏。誠哉是言也。〇又冷水溶解之蛋白質。以火溫之。亦必渾濁凝固。其硬度之疎密。則視溫度高下、液體濃淡、爲差。如血淸蛋白。必熱力至攝氏六十度乃見渾濁。七十二度乃見凝固。又如人體中靜脈之血液。注以硝酸加里水。則爲鮮紅色而呈潮解性。代以食鹽水。則爲暗黑色而呈凝結性。〇溶解之蛋白質。若不以火溫。而注以食鹽水。亦能使之渾濁而至於凝固。其硬度亦視鹽量多寡、液體濃淡、爲差。殆與市肆所製之豆腐相似。隨苦滷多寡以爲堅軟也。雞卵之溶液。滲以少許醋酸。則立見沈澱。再加食鹽水。則沈澱者又復溶解矣。置水蛭於食鹽或鹽水中。則緊縮凝固而成堅韌性。（鮑魚海參、與水蛭同、）置蛐蜒於其中。則體質次第崩解。終成無形之粘滑物。可。知。水。蛭。含。鈉。性。鹽。多。

而蚰蜒含鉀性鹽多也人之血液注以硝酸水而溶解注以食鹽水而凝結者亦猶是也蓋鈉性鹽具凝縮之特性藉身內之鉀性鹽以為媒介鉀性鹽具崩解之特性藉外至之食鹽以為媒介而作用益速〇溶解之蛋白質若投以酒精亦能使之渾濁而凝固其硬度之强弱固因酒精之多寡實則蛋白質之組織一遇酒精則機能停滯而呈麻醉狀態如人飲酒過量則聲帶渾濁一時雖能發洪大之聲音其後必至暗啞也以上所述種種證例蛋白質皆能渾濁凝固若其中含有亞爾加里性之鉀性鹽或直接添入鉀鹼使蛋白質先自凝結而更以酸類鹽類（硝酸、昇汞、丹礬、芒硝、食鹽等）酒精等之溶液滲之或加溫熱其蛋白質非但不渾濁凝固亦並不沈澱也此其理由恰如酩酊者多食水菓即能解醒蓋酒性能使組織凝結且呈鈍麻之象水菓中所含之鉀性鹽可以解之柿類尤佳皆化學之妙用也

夫前叢之論謂人居較暖之地其食物不可不資蛋白質以為營養爲其與脂肪之作用相反人之體溫有一定程度蛋白質能預防其激烈上昇並宜與澱粉比例而得平均資量乃為有益也

（三）脂肪其性與蛋白質相反人之食物所以必須脂肪者為其能保持體溫之一定程度

不至於激烈下降。故人居暖地或夏季。必多食蛋白質。而在寒地或冬季。必多食脂肪。使其營養成分。與地形天候相調節。此自然之妙理也。中國北部人。嗜食葱蒜（含鉀性鹽多）與油膩物。勘察加土人。嗜食鹹乾魚肉。拉普蘭人。嗜食油脂。皆氣候所感殊也。○脂肪與油類同。當寒冷之候。則變爲粘稠性。甚則凝固。豆油猪油皆然。活用之則滲以醬汁。如煎煑蘿蔔豆腐等物。其上面著油之點。常如明鏡。非特不易冷却。並能防寒風之侵入。此其景況。恰如熔錫鉛或貢鍮於坩鍋中。其表面常結薄膜。不使外氣竄入而致酸化。故食物得脂肪之保持。亦不容易酸化。吾人身體。居於寒地及嚴冬之候。所以必食肉類及油膩物者。爲其能禦寒風。不使體溫驟降。而失活潑之機能耳。○脂肪油類。從化學的比例。與亞爾加里性之鉀性鹽相和。則能爲溶解性。而達於消化吸收之程度。若食物中含鈉性鹽多。鉀性鹽少。則油脂類將變爲石鹼。不能溶解。食鹽之液。而失其吸收作用。此與海水浴不宜使用石鹼同一妙理。熱病者忌食油膩物。亦此意也。故食物須有脂肪。而必與鉀性鹽比例。得其平均。乃爲有益也。

以上所述澱粉蛋白脂肪三者。有化學的性質及效力。果使例証不誣。則鉀性鹽宜與鈉性

鹽相俟。固不待言。卽以上三者之營養分。亦宜平均配合。乃爲有益。故人之食物配合。猶國之軍隊組織。澱粉爲發生之根本。猶士卒也。擁護此之蛋白脂肪。（蛋白解熱脂肪與炎故能擁護澱粉作用）猶前列。後列之士官也。而爲之主宰。爲之調攝者。則鉀性鹽爲主動。猶中軍司令部。鈉性鹽爲輔佐。則其副官也。吾人準據化學的學理。以相與配合。猶服從勤務之條理。爲協同一致之進行。軍隊如是。則步武整齊。壁壘一新。食物如是。則營養舒暢。壽命永固矣。

夫鉀性鹽在食物中。對於鈉性鹽。鈉性鹽在身體中。對於鉀性鹽。其理由與効果。當於下章詳論之。玆更就李加爾度案氏所言芻食動物、比肉食動物、少罹熱性病者。按之化學的理想。實爲暗合。日本今日。尚有熱性病之大患。罹此病者。往往服用雪梨、林檎、葡萄、葡萄酒、肉汁、（參觀第五章鉀與鈉之類表）等物。亦不外補給鉀性鹽之作用。規尼涅爲解熱劑之神藥。而投以規那皮煎劑。亦能奏効者。以其中含有鉀性鹽之故。諸德拿開爾氏藥書。謂鉀性鹽能使體溫下降。未有顯証。恐因心臟機能緩慢。間接使然。又諸般之急性焮衝病。必用硝石。爲醫家傳心之要訣。其故何也。

規尼涅之解熱劑。概先投以鹽類下劑。次則用油類下劑。俟其體中鈉性鹽全然消失。則效

驗大著。英國人於熱性病發生時。喜用拘櫞酸加里。以爲清涼劑。發汗劑。威發氏藥書。謂拘櫞酸加里液。有中性混和劑。鹽性混和劑。或沸騰飲諸名稱。於皮膚熱灼乾燥之熱病期間。皆適用之。重炭酸加里劑。於急性僂麻質斯病症發生時用之。硫酸規尼涅。在日本明治初年。醫家取用少量。（〇〇四或六粒）而不能收解熱之全效。其後經化學的試驗。知非不良。仍用之爲解熱劑。而增其量至二倍有餘。（〇八或一粒以上）觀此益信規尼涅之必能解熱矣。而一般學者。猶有盛唱肉食論者。謂濱海宜食魚。陸地宜食牛。而擯斥野菜類不爲食品。雖食之不能養人者。滋可怪矣。

其他鉀性鹽之化學的性質効力及其例証。更於下章言之。諸德拿開爾、及羅思拜哈二氏藥書。以爲鉀性鹽類。被吸收於血液中。則爲游離酸。使身體之組織變作。當然謂加里劑爲變質藥。服用之後。可以抗分泌器與排泄器之機能。使血液帶亞爾加里性。而減損佛伊布淋之凝着性。又於慢性氣管支炎等病。能減却分泌液之粘稠性。又因沈着於佛伊布淋之漿液膜而起焮衝之時。投以加里劑。亦能使血液變質云云。蓋加里劑之所以可用者。非但補給鉀性鹽之不足。亦以抑制鈉性鹽之有餘。使體內不充分之酸化作用。藉以回復。且血

液中得鉀性鹽之補給。又能解緩佛伊布淋之凝結。（納性鹽過剩之病）而減却其粘稠性。流利舒暢。以復故常。此化學的妙用也。

（未完）



[illegible]

郵筒

是篇特爲學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敬當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達幸共賜之

問題三　青海之納喇薩喇。居寄中國地理青海章。謂在四川松潘廳口外。民國元年地學雜誌第三四號青海改省芻言。則謂在西寧西川口外八十里。兩說孰是。（蘇少衡）

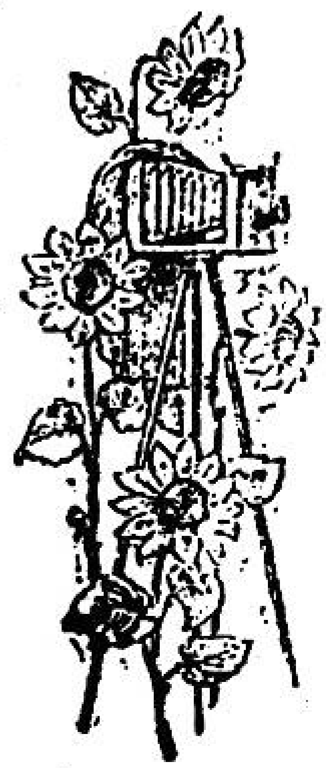
來函照登（中華書局中學地理質疑三條）

中華書局刊印中學地理第二冊。奉天省章。旅順大連。租期九十九年至民國八十五年。可照約收回。查俄租旅大。係光緒二十四年。原約第三款。租期二十五年。嗣後並未聞展限之事。未識該書何據。煌煌部定教本。不慮東瀛人將來作口實耶。

湖北省章。江南武昌附近諸山。蜿蜒於川湘之界。則武陵山脈也。此三句似涉含混。按武昌南境諸山。爲湘贛省界幕阜山脈北延之餘尾。武陵山脈。曲峙於湘省西北境。洞庭湖即兩山脈間之溢地也。

浙江省章。謂錢塘江潮。與印度河恆河之潮相類。考印度河潮。原不著名。上河字或屬衍文。

（蘇少衡）



介紹圖書

新撰地文學三版廣告

是書爲泗陽張君相文所著內容分星界陸界水界氣界生物界五編附圖八十餘片選材閎富印刷精良早經教育部審定教員學生均當手置一編以資練習全書一册洋裝美製售價格外從廉上裝每册大洋八角中裝六角

發行處北京舊刑部街中國地學會本部（現在北海團城）

分售處北京上海廣東各大書坊

新測雲南圖廣告

是圖爲本會已故會員鍾君建堂前駐雲南時所寄照經本會摹印每幅售價大洋伍角

發行所北京舊刑部街中國地學會本部

新繪蒙古圖廣告

是圖爲本會評議員白君月恆所著於蒙古山脈水線道路分晰極詳誠軍事家教育家旅行家之指南針也每幅售價壹元北京天津各大書坊均有寄售

代售處北京舊刑部街中國地學會本部

吉林地誌及雞林舊聞錄廣告

是書爲本會會員魏君聲和所著魏君擔任吉長日報編輯多年於邊疆地理歷史研究極博著成此書其優粹之點在以滿洲方言滿語地名證補遼金地誌故益見精確每部一厚册價洋五角郵費三分

發行處吉林吉長日報社

代售處北京舊刑部街中國地學會本部

軍學雜誌廣告

是書爲軍學研究會出版其宗旨在培養軍人道德擴充軍人智識全年十二册售價大洋貳元郵費四角五分

發行所北京外城三里河軍學研究會軍學雜誌經理處

鐵路協會會報廣告

是書內容分書圖論說報告事件叢談凡十餘類搜羅閎富印刷精良全年十二册售價會員每份二元伍角郵費二角四分普通購買者每份三元郵費三角

發行所北京西長安街鐵路協會本部

法學會雜誌廣告

是書甄錄各國法制精意折衷至當以爲研究法學者之津梁洵法治國不可少之書也全年十册價洋一元六角

發行所北京前門內鑾輿衛夾道法學會事務所

中華民國十九年十二月再版

定價洋四角

版權所有
翻印必究

編輯者 中國地學會

印刷者 京城印書局
北平北新華街
電話南局四五七〇

發行者 中國地學會
北海團城內
電話東局三七九四